

CHIP



BITCOIN

5 AYDA %1000 KAZANDIRAN
SANAL PARA HAKKINDA HER ŞEY



>> MEGA-DVD <<

Toplamda 150 TL'lik yazılım hediye

Ashampoo
Snap 6

Ekran görüntüsü yakalama aracı

Abelssoft
Backup 2013

Dosyalarınızı otomatik yedekleyin

Kaspersky
Rescue Disk 10

Linux tabanlı virüs tarayıcı (ISO)

1-abc.net
File Renamer

Dosyalarınızı toplu isimlendirin!

BAŞKA YERDE YOK
Tümü sadece
CHIP DVD'de!

Oxo Training
Unity 3D ile oyun geliştirme

Sadece videoları izleyerek öğrenin

30 muhteşem yöntem ile

İNTERNETTEKİ

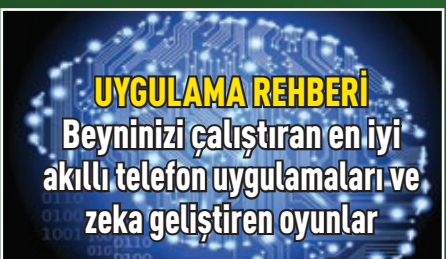
HER ŞEYİ İNDİRİN

MÜZİK / VIDEO / FOTOĞRAF / YAZILIM / OYUN / WEB SİTELERİ / E-POSTA



MOBİL İŞLETİM SİSTEMLERİ TESTTE

iOS 7, Android 4.3 ve Windows
Phone 8 rekabetinde kim önde?



UYGULAMA REHBERİ

Beyninizi çalıştıran en iyi
akıllı telefon uygulamaları ve
zeka geliştiren oyunlar



FOTOĞRAF SATARAK PARA KAZANABİLİRSİNİZ

Hobinizi kazanca dönüştürmek için tüm bilmeniz gerekenler



www.chip.com.tr

WINDOWS'A RESET

Sistemi ilk günkü hale döndürün

2TEST DEV SSD'LER & NAS DİSKLER

500 GB üstü SSD'ler ve ağ diskleri mercek altında

Yeni Yıl Hediyeğiniz ATLAS'tan



Abone olan herkese en değerli
Atlas fotoğraflarından seçeceğiniz
60x40 cm boyutunda
fotomoz.com kalitesiyle
KANVAS TABLO HEDİYE!

BİRİNİ SEÇ, TABLO OLARAK EVİNE GELSİN!

İLK SAYI BİZDEN
12 SAYI SADECE **99 TL**



Abone olmak ve hediye tablonuzu seçmek için:

(212) 478 0 300



www.doganburda.com

GÜZEL BİR GÜNÜN BAŞLANGICI...



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü



AYIN TAVSİYESİ

Yüzde 100 Yerli Korsan!

Türk oyun stüdyosu Consala Games tarafından geliştirilen online korsanlık oyunu Son Korsan'da sular ısınıyor!

Yüzde 100 yerli kaynaklarla geliştirilen ve 1 milyondan fazla kayıtlı kullanıcıya sahip olan online korsanlık oyunu Son Korsan, gerçek bir "korsanlık" deneyimi vaat ediyor.

iOS, Android, Facebook ve web tarayıcısı aracılığı ile erişilebilen oyunda, tarihte uzun bir yolculuğa çıkıyor ve serbest ticaret yaparak filonuzu geliştiriyorsunuz. Oyunda ayrıca Deathmatch ve 5 vs 5 MOBA gibi modlar yer alıyor. Benzer birçok online oyunda olduğu gibi, Son Korsan'da da seviye atlayarak oyundaki yerinizi sağlamlaştırmaya çalışıyorsunuz.

Consala Games ekibinden Alper Yıldırım, Türkçe'nin yanı sıra; İngilizce, İspanyolca, Flemence, Fransızca, İtalyanca ve Arapça gibi dillerde yayınlanan Son Korsan'ı şöyle anlatıyor: "2008 yılında ikinci profesyonel oyun geliştirme deneyimimizin sonucu olarak Son Korsan'ı yarattık. Tüm platformlardan erişilebilir olması ve farklı oyun mekaniklerini gerçek dünya haritasından esinlenilmiş bir oyun haritasında sunması ile fark yaratan Son Korsan, kısa süre içinde 7 farklı dilde toplam 1,3 milyon oyuncuya ulaşmayı başardı."

Son Korsan oyununa www.sonkorsan.com adresinden ulaşabilirsiniz.

40 yaşına merdiven dayadım ve son zamanlarda özellikle gençlerin ve çocukların davranışlarından sıkça rahatsız olmaya başladım. Arada bir metroyla, metrobüsle yolculuk ediyorum. Etrafımdaki gençlerin büyük bir çoğunluğu aşırı konsantre olmuş bir şekilde akıllı telefonlarına veya tabletlerine kilitlenip kalmışlar. Tek ilgi alanları bu küçük cihazlar, etraflarında olup bitenden tamamen soyutlanmış gibi görünüyorlar. Hatta durağa geldiklerini telefondaki bir uygulamadan veya Facebooktwitterwhatsapp'tan öğrenenler bile var içlerinde. Araştıran indiklerinde de başları öne eğik, bakışları ekrana yapışmış halde kalmaya devam ediyor.

Bir yanımda saç sakalı birbirine karışmış, cılız biri var ve durumu tamamen ümitsiz görünüyor. Elindeki telefon artık onun bir parçası olmuş. Ancak tuhaf saçlı bir kız çocuğu var ki, o daha çok dikkatimi çekiyor, tam karşımda Facebook ile haşır neşir vaziyette. Dikkatini çekmek ve ona şöyle demek geliyor içimden: "Telefonu bırak da etrafına bir bak!" Ancak o da diğerleri gibi bir akıllı telefon zombisi olarak, cansız, paylaşımsız, kör ve sağır olarak karşımda oturuyor. Beni duyması da zaten imkansız, beyaz kulaklıklarından etrafa rahatsız edici bas sesler yükseliyor. Dış dünyadan tamamen soyutlanmış görünüyor, oysa tam da ortasında duruyor.

30 sence önceki dedem gibi hissediyorum bir anda kendimi. Kanepede oturup saatlerce Game Boy oynamamdan ve minicik ekrana kilitlenip kalmamdan rahatsız olurdu, hatta bazen bunları icat edenlere sessizce lanet ederdi. O zamanlar sürekli Super Mario oynardım, uzun süreler oynamak şarttı, çünkü oyunda geldiğiniz seviyeyi kaydetmek mümkün değildi! Büyüklerim, bahçede koşturup zıplamak yerine neden minik bir ekranda bunları yaptığımı anlamıyorlardı. Bugüne kadar da bir bilgisayarları, internetleri ve akıllı telefonları hiç olmadı. Tüm bunlar onları hiç ilgilendirmiyordu ve bunları aşırı karmaşık buluyorlardı.

Bu topyekün reddediş de bir çözüm değil ve bana abartı geliyor. Teknolojik oyuncaklar fazlasıyla heyecan verici ve ben de oldukça meraklı biriyimdir. Bu yaşımda bile halen bir çocuk kadar heyecanlı ve meraklı olabiliyorum, eğlenceli her şeyi denemek istiyorum. Ancak bunlarla haşır neşir olmak sosyal ilişkileri ve etkileşimleri sürekli olarak sabote etmediği sürece beni rahatsız etmiyor. Her an bir şeylerle oyalanmak gerçi rahat ve keyifli bir şey, ancak aynı zamanda bana korkakça geliyor. Bazen can sıkıntısıyla baş etmek, bazen de vakit öldürmek gerekebiliyor, metroda yolculuk ederken olduğu gibi.

Tuhaf saçlı genç, neden hayatın bir jump and run (zıpla ve koş) değil de, çoğunlukla bir sit and wait (otur ve bekle) oyunu olduğunu kabul edemiyor? Bu gerçekten yüzleşmek yerine akıllı telefonuna kaçıp saklanan genç, etrafına bir bak! Meraklı bir bakış veya yabancı birinin bir gülümsemesi – bunlar günü neşelendiren küçük anlar; ve her türlü durum güncellemesinden çok daha değerliler.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu



Oyun Geliştirme Eğitimi ile ilgili detaylı bilgi sayfa 79'da



Güçlendirici anteni nasıl yapabileceğinizi sayfa 112'de bulabilirsiniz.



TEST: MOBİL İŞLETİM SİSTEMLERİ

46



HER SEYİ İNDİRİN

94



E-ARABALAR İÇİN YEŞİL IŞIK 34

52 NAS: TÜM VERİLER ELİNİZİN ALTINDA



88

TEK TIKLAMAYLA WINDOWS RESET

TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **Adrese Teslim Ceza**
İnternette film, müzik, oyun veya yazılım indirenlere ceza geliyor
- 10 **Güncel haberler**
- 22 **Google'ın erken kapattığı 10 hizmet**
Google'ın ortaya attığı pek çok düşünce bugün rakipleri tarafından başarılı bir şekilde hayata geçiriliyor
- 24 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 26 **Sanal para: Bitcoin**
Banknot ve madeni para yerine birler ve sıfırlar: Sanal para birimi Bitcoin
- 28 **SteamOS**
PC'de oyun keyfini salonunuza taşıyor
- 30 **Webde eğitim: E-öğrenme**
Eğitim portalları ve online üniversiteler hemen her şey için kurslar sunuyor
- 32 **NSA casusluk programı**
Amerikan gizli servisi tüm interneti teknolojik yöntemlerle izliyor
- 34 **Elektromobilité**
Elektrikli arabalar cebinizin ve çevrenin yükünü azaltacak...
- 36 **CHIP haritalar**
Hangi ülkelerde internet en yoğun olarak kullanılıyor?
- 38 **CHIP Zaman Tüneli: HD**
HD ready, Full HD, Ultra HD... Yüksek tanımlı ekranların uzun bir geçmişi var

- 42 **Test: İlk TB'lık SSD'ler**
Turbo hızlı ve yüksek kapasiteli: Nihayet yüksek kapasiteli Flash diskler piyasada
- 46 **Mobil işletim sistemleri**
Hangi akıllı telefon ve tablet işletim sisteminin gerçekten de en iyisi olduğunu açıklıyoruz
- 52 **NAS: Hızlı ve güvenli veri transferi**
Ağ sabit disklerini test ediyor ve kendi NAS'ını nasıl kurabileceğinizi gösteriyoruz
- 58 **Yeni ürünler**
Donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 64 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 66 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 70 **CPU ve GPU rehberi**
PC ve dizüstü için en iyi işlemciler: Masaüstü, mobil ve grafik işlemciler için en güncel performans listeleri
- 72 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

- 86 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 88 **Yeniden kurmadan Windows reset**
Windows'u kolayca ilk günkü haline geri döndürebilirsiniz
- 94 **Her şeyi indirin**
Müzik, video, fotoğraf, yazılım, oyun, web siteleri ve e-postaları indirmek için en iyi araçlar
- 102 **Zihniniz açık kalsın**
Bu yazıda beyin jimnastiği yapma yollarına bakıyoruz
- 104 **Fotoğraflarınızı satın**
Hobinizi kazanca dönüştürmek için bilmeniz gerekenler
- 108 **Kuantum bilgisayarlar**
İşlem hızında yeni bir çığır açacak, BT'de devrim yaratacak kapasiteye sahipler
- 110 **CoolTech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri
- 112 **WLAN güçlendirici**
Kablosuz ağınızın kapsamını %150 artırabilirsiniz
- 114 **Pratik ipuçları**

Bölümler

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 3 Seyir Defteri | 80 En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 Okur Yorumları | 84 Ayın web siteleri |
| 74 DVD içeriği | 129 Abone Formu |
| 76 Tam sürümler | 130 Gelecek sayıda |

2013 YILININ EN İYİ 100 İNOVASYONU

- Prof. Dr. Michio Kaku önümüzdeki 100 yılı Popular Science Türkiye için tahmin etti.
- Biyolojide Büyük Veri krizi.
- 3B olarak basılmış mekanik bilgisayar.
- Ev yapımı Mini Mars gezgini.
- Bilim insanları belleğimizi şekillendirmeyi öğreniyor.
- Hayvanlar üzerinde deney yapmak sona erebilir mi?
- Bozuk paradan pil yapımı.

Ayrıca Soru&Cevap bölümü, ilginç makaleler, harika görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science Aralık sayısında sizi bekliyor.



SADECE
3,50
TL



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

ARALIK SAYISINI
KAÇIRMAYIN!

40 web projesi

“İnternette yapılabilecek gerçekten de çok ilginç şeyler varmış”

Boran Yaman



NSA'dan gına geldi

NSA konusu kabak tadı vermeye başladı, her yerde bununla ilgili bir şeyler karşımıza çıkıyor. Eminim birçok kişi de benim gibi düşünüyor. İlk başlarda insanların gizli servislerin teknolojik olarak mümkün olan her şeyden faydalandıklarına şaşımalarına çok şaşırdım. Ancak olayın çapı beni bile şaşırttı bazen, özellikle de Birleşmiş Milletler binalarında yapılanlar. Akıllı telefonların da artık güvenilir olmaması işin tuzu biberi oldu ve tüm bunlar canımı çok sıkıyor. Tüm kişi bilgilerini ve benzeri bilgileri Google Mail hesabında kaydettiğinizde bu duruma çok da şaşırmamak lazım aslında. Bunları dikkate aldığımda artık çevrimiçi olarak daha az aktif olmayı ve özellikle de kişisel verilerimizi daha az paylaşmayı düşünüyorum. Sizin yerinizde de olsaydım bu zamanlarda “tüm verilerinize bulut üzerinden her yerden erişim” gibi konulardan uzak dururdum, Bu ve benzeri konuları artık kimse okumak istemiyor.

BULUT AYDIN

Hızlı uygulama pazarı

Akıllı telefon ve tablet için koruma

CHIP 11/2013 – Sayfa 56

“Akıllı telefon ve tabletler için virüs koruması” yazınızı büyük bir ilgiyle okudum. Yıllık ücretlerde biraz kafam karıştı. Bir Lookout Premium kullanıcı olarak yılda yaklaşık olarak 25,24 Euro ödüyorum. Hatta bu fiyata iki akıllı telefonu birden koruyorum. Dergideki yıllık 35,88 Euro'luk fiyatı anlayabilmiş değilim, bunu nereden buldunuz?

TUNA AKDERE

CHIP: Haklısınız, biz bu fiyatı Google Play Store'dan almıştık ve şimdi bu mağazada bu uygulamayı 25 Euro'ya bulabiliyorsunuz. Biz yazıyı hazırladıktan sonra uygulamanın fiyatı düşmüş olmalı.

Her amaca uygun CHIP PC

400\$'ın altındaki en iyi PC

CHIP 11/2013 – Sayfa 98

Geçen sayınızdaki satın alma tavsiyenizi biraz çeşitlendirebilseydiniz iyi olurdu. Mesela resim işleme ve video montaj için bir PC, bir oyun

PC'si veya profesyonel bir PC konfigürasyonu olabilir. Ancak bunun dışında bileşenler oldukça özenli seçilmişti ve fiyatının hakkını veren bir PC olmuş.

ALİ KÖSE

CHIP: Her sayımızda farklı PC konfigürasyonlarına yer veriyoruz. Kasım 2013 sayımızda 75. sayfada PC önerilerimizi bulabilirsiniz. 98. Sayfada topladığımız PC ise 400\$'ın altında toplayabileceğiniz ve hemen her amaca uygun bir sistem önerisi.

Ekran kartı ipuçları

Ekran kartları için 33 ipucu

CHIP 11/2013 – Sayfa 102

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği öğrencisi olarak “Ekran kartları 33 ipucu” yazınızı okudum ve şaşkınlık içinde kaldım. Çünkü ekran kartlarıyla ilgili çok fazla bilmediğim konu ve terim olduğunu gördüm. Böyle derinlemesine bilgiler verdiğiniz için sizlere çok teşekkür ederim. Bin bilsem de CHIP Dergisi'ne danışmaktan mutluyum.

BURAK KILIÇ

DVD'de eğlence

Merhaba; Üniversite yıllarımda 4 sene boyunca derginin çıkışını dört gözle bekledim. Yeni dergiyi alıp incelemek paha biçilmezdi; ancak o zaman eğlenceye de ağırlık veriliyordu. Bilgisayar kısmını dergide hal-ledi-yorduk, bonus olarak o DVD'yi takıp sinemadan komediye her alanda eğleniyorduk. 3 sene aradan sonra tekrar aldım ve çok üzül-düm. Sadece bilgisayara yönelik olmuş. Elbette benim tersimi düşünen olmuştur. Peki, eskisi gibi dönüş olabilir mi acaba ileride?

TUNA AKDERE

CHIP: DVD'mizde arada bir eğlenceli içeriklere yer veriyoruz, ancak DVD'de ağırlıklı

olarak internette bulunabilecek içerikler yerine, hiçbir yerde kolay bulunamayacak özgün içeriklere yer vermeye çalışıyoruz.

Dergi içeriği

Son 2-3 aydır dergide çok güzel konulara yer veriyorsunuz. Kasım sayınızda yer verdiğiniz “40 ilginç web projesi” ve “En iddialı 10 proje” gibi konulara daha sık yer vermenizi istiyorum. Bunlar hiçbir yerde kolay kolay bulunamayacak konular ve gerçekten de sıkı bir web kullanıcısı olarak benim bile şaşkınlıkla karşıladığım konular vardı içinde. Aynı şekilde pratik yazılara da ağırlık vermenizi istiyorum. Son iki ay yayınladığınız işlemci ve ekran kartı ipuçları eminim ki birçok donanım meraklısına ilaç gibi gelmiştir. Kasım 2013 sayınız son iki-üç yıldır okuduğum en başarılı sayıydı. Başarılarınızın devamını diliyorum.

SADIK DİNÇ

Düzeltilme

Şarj stresine son

CHIP 10/2013 – Sayfa 26

Bu yazıda belirttiğimiz gibi Sony Xperia Z bir Snapdragon 600-SoC işlemcisine sahip değil, bunun yerine üzerinde bir Snapdragon S4 Pro var, ancak bunun performansı da benzer seviyede ve çekirdekler aynı şekilde farklı voltajlarla işletilebiliyor.

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile

ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı

siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Battlefield 4: China Rising, Need for Speed Rivals

Dosya Konusu BlizzCon 2013, PlayStation 4 & Xbox One

İnceleme Battlefield 4, Call of Duty: Ghosts, Need for Speed Rivals

İlk Bakış Star Citizen, Titanfall

Aralık Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!





İnternette yasadışı yollarla film, müzik, oyun veya yazılım indirenlere ceza geliyor. Kültür Bakanlığı, cezaları doğrudan ev adreslerine gönderecek. Peki, sizin de evinize ceza gelebilir mi?

Fikir ve sanat eserlerinde korsanlıkla savaş tüm dünyanın çözmeye çalıştığı bir sorun. Türkiye bu konuda modern dünyanın biraz gerisinde kalıyor ancak dünya ortalamasının üzerinde kaldığımızı da söylemek mümkün. Rusya, Çin veya diğer Doğu Asya ülkelerinde neredeyse lisanslı yazılım kullanan bulunmuyor.

kullanıp kullanmadıklarını kontrol ederken benzer bir oluşum da müzik alanında devam ediyordu. Müzik eserlerinin telif haklarını korumak için görevli avukatlar restoran/kafe dolaşıp, bu mekanlarda lisanssız olarak müzik çalınıp çalınmadığını kontrol ederek ceza yazmak gibi garip uygulamalara imza attılar.

Bundan önce yapılan uygulamalarda, filmleri korsan izleyenle-



re değil, filmleri korsan izletenlere ceza yazılıyordu. Yani, son kullanıcılar değil, korsan dağıtıcılar cezalandırılıyordu.

Yeni uygulama ise, dünyada örneklerini gördüğümüz şekliyle, son kullanıcıları da cezalandıracak. Dünyadaki benzer uygulamalarda, birkaç şarkı indirdiği için milyon dolar cezaya çarptırılan gençler veya sabah uyandığında kapısında, on binlerce liralık ceza makbuzu bulan aile reislerinin haberlerini geçtiğimiz yıllarda CHIP'te defalarca konu etmiştik. Şimdi aynı uygulamanın Türkiye'de de hayata geçeceği anlaşıyor. Kültür Bakanlığı, korsan film, müzik veya yazılım indirenlere önce e-posta yoluyla uyarı yapacağı, eylemin devam etmesi halinde ev adresine mektupla uyarı gideceğini bildirdi. Eğer hala yasa dışı işleme devam ediliyorsa, adrese ceza ödeme emri gönderilecek.

Bu uygulamada, iki uyarı sisteminin bulunması, insanların bilinçsizce yapmış olduğu eylemler hakkında bilgi sahibi olarak korsan indirmelere son vermeleri için güzel bir fırsat yaratıyor; ancak özellikle küçük çocukları internet üzerinden film izlemeye alışmış ve çok fazla teknik bilgiye sahip olmayan ailelerin, çocuklarının yaramazlıkları nedeniyle binlerce lira cezayla karşı karşıya kalmaları zor görünmüyor.

Bilişim teknolojileri ve internet hakkında çok teknik bilgisi olmayan bir ailenin, "yaramaz" çocuklarının yatak odasındaki bilgisayarı indirip seyrettiği bir film için e-posta ile uyarı almasının anlamı olmayacağı gibi, e-posta ile gelen uyarının da ne anlama geldiğini anlamaları çok kolay olmayacaktır. Ailenin yetişkin bireyleri posta ile gelen uyarının ciddiyetini anlasalar bile cezanın ciddiyetini anlamayan küçük çocuğu bilgisayarının başına geçtiği anda yine film, müzik veya oyun indirmekten alıkoymak mümkün olmayacaktır. Bu gibi durumlarda, çok sayıda ailenin mağdur olacağını ve küçük çocuklarının yaramazlıklarını binlerce lira tazminat ile ödemek zorunda kalacağını tahmin etmek zor değil.

Pek çok ailenin çocuklarının delicesine tutkun olduğu torrent ağından haberdar olmadığını, torrent'in ne anlama geldiğini bile bilmediklerini dikkate alacak olursak, bilgisayar kullanmayı bilen aileler dahi önlem alamayacak ve kaderleri çocukların insafına kalacak. Fikir ve sanat eserlerinin korunması ve korsana karşı önlem alınması için çalışmalar yapılması çok güzel bir gelişme fakat Fransa'dan örnek alınarak Türkiye'ye uygulanacak yeni "cezalandırma" sisteminin, Türkiye halkının genetiğine uyup uymayacağını yakında göreceğiz. 

cemsancif@chip.com.tr

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

> HER CEBE UYGUN YÜKSEK PERFORMANSLI USB BELLEK



Aradığınız şey, ister yüksek hız ve geniş kapasiteye sahip düşük maliyetli bir USB sürücü olsun, ister dünyanın en küçük USB'si; Toshiba'da tam size göre bir ürün var.

128GB TransMemory™ USB 3.0 sürücümüz, hayatınızın ritmine uyum sağlayacak en hızlı bellek ve önceki modellere göre 22 kat hızlı veri yazma özelliğine sahip*. Rengarenk mini USB serimiz güvenilir olduğu kadar tarz sahibi.

Her türlü bellek ihtiyacınız için, Toshiba'da her cebe uygun bir USB sürücü var!

> WWW.TOSHIBA-MEMORY.COM

*Bu cihazın USB 3.0 arayüzüyle kullanıldığında ortalama okuma hızı, USB 2.0 arayüzüyle kullanıldığında 22 kat daha hızlı. Maksimum veri yazım hızı kullanılan cihaza ve dosya boyutuna göre değişiklik gösterir.

Satış noktaları



REEDER'DAN INTEL'Lİ TABLET

reeder, Kasım sonu piyasaya süreceğini açıkladığı yeni modeli reeder A8i ile Intel teknolojisini tablet bilgisayarlara taşıyor. reeder A8i, sahip olduğu diğer özelliklerle de teknoloji meraklılarının ilgisini çekeceğe benziyor. Intel'in yeni işlemcisi Clover Trail Plus'ın reeder A8i'ye kattığı refleksler sayesinde işlemlerinizi daha hızlı algılanıp daha hızlı gerçekleştiriliyor. reeder A8i, Intel işlemcisi dışında IPS paneli ve 5 MP kamerası ile dikkat çekiyor. Sadece 310 gram ağırlığı ile taşıma kolaylığı sağlayan reeder A8i, GPS navigasyon özelliği sayesinde yer bilginizi internet bağlantısına ihtiyaç duymadan alabiliyor. Android 4.2 işletim sistemi ile çalışan reeder A8i, 1 GB DDR3 RAM'e ve 16 GB dâhili hafızaya sahip. Fiyatıysa 499 TL.

reeder A8i



Microsoft'u da mı satacak?

Nokia'nın CEO'su iken firmanın mobil bölümünü hissedarı olduğu Microsoft'a satan Stephen Elop, şimdi de Microsoft'un en güçlü CEO adayları arasında yer alıyor. Ancak asıl ilginç olanı, Stephen Elop'un Microsoft hakkındaki planları. Elop'u tanıyanlar, CEO olması halinde Elop'un Microsoft'u sadece işletim sistemi ve Office yazılımına odaklamak istediğini düşünüyor. Bunun için de Elop'un Microsoft'un çok iyi bilinen bazı hizmetlerini satarak şirketin odak noktasının dağılmasını önlemek istediği konuşuluyor. Satılacak hizmetler arasında son derece başarılı şekilde devam eden Xbox da sayılıyor. Elbette Xbox'ın satılması demek, Microsoft'un oyun ve online içerik piyasasından tamamen çıkacak olması anlamına geliyor. Elop ayrıca bir türlü istenen başarıyı elde demeyen Bing servisini de kapatmayı düşünüyor. Ancak, hisse sahiplerinin ve yönetim kurulunun bu operasyonlara izin vereceği şüpheli. Yine de Elop'un "ikna edici" kişiliğinin etkili olabileceği söyleniyor.



Humble Bundle, kalıcı online mağazasını açtı!

Bağış amacıyla oyun satan online yardım / bağış servisi Humble Bundle bir süredir büyük ilgi görüyordu. Kullanıcıların "diledikleri" kadar para vererek sunulan 4-5 adet oyunu satın alabildikleri sisteme son dönemde Origin, THQ gibi firmaların oyunları da dahil olmuştu. Özellikle Origin oyunlarının kampanyası sırasında, on milyonlarca dolar bağış toplanmış, oyun severler de 1 dolar gibi bir ücret ödeyerek, çok sevilen Origin oyunlarının bir koleksiyonuna sahip olmuşlardı. Ortalamanın üzerinde bağış yapanlar için daha da güncel ve popüler oyunlara erişme şansı veren Humble Bundle bu sayede oyunlar için ödenen ortalama bağışı 7 dolar seviyesine kadar çıkardı. Humble Bundle, şimdi de kalıcı bir mağazayı devreye soktu. Yeni Online mağazada, her gün başka oyunlar indirmeye girecek ve indirimli



biten oyunlar da mağazada normal fiyatıyla satılmaya devam edecek. Oyun severler oyunlarını Humble Bundle'dan satın aldıklarında, ödedikleri ücretin yüzde 10'u bağış kurumlarına gidecek. Satın alınan oyunlar ise Steam üzerinden aktifleştirilecek. Humble Bundle Store'un çok kısa sürede, dijital oyun dağıtıcıları arasında yüksek bir pazar payına ulaşması bekleniyor.

Tabletinizi aracınıza "tutturmanın" yolu!

Her geçen gün ürün çeşitliliğini daha da arttıran Mobaks; yeni ürünü "Mobaks Tablet Tutucu" ile özellikle aracıyla çok fazla seyir halinde olanlara işlerini daha pratik ve rahat yapma fırsatı veriyor. 5 inç ve üzeri ölçüdeki tabletler ile uyumlu olan "Mobaks Tablet Tutucu" özel tasarlanmış vantuz aparatı ile ön cama takılarak, tabletinizi bir bilgisayar, GPS veya eğlence merkezine dönüştürerek işlerinizi daha keyifle yapmanızı sağlıyor. Vantuz ile sabitlendiğinden dolayı aracınızda kalıcı iz bırakmayan "Mobaks Tablet Tutucu", her yöne çevrilebilir ve sarsıntılara karşı sabit kalma özelliği ile işlerinizi güvenle yapma imkânı sunuyor. Fiyatı ise 49,99 TL.



YouTube'da yeni yorum sistemi

YouTube, sitedeki yorumlara çeki düzen vereceğini açıklamıştı. Ve şimdi yapılan açıklamada YouTube'un Google+ yorum sistemine geçiş yaptığı, yorumların tarihe göre değil alaka düzeyine göre sıralanacağı duyuruldu. Video devri bu değişikliklerle ilk bakışta görünen yorumların kalitesini artırmayı amaçlıyor. YouTube'a göre "iyi yorumlar", videoyu yapan kişiden, "popüler kişilerden" ve Google+'taki arkadaşlarınızdan geliyor. Yeni yorum sistemi, çok sayıda cevap alan, tartışmaların devam ettiği yorumlara da ağırlık veriyor. Bir başka yenilik ise Google+ bağlantılarına tıklayarak çevrelerinizdeki kişilerle özel olarak mesajlaşmanıza izin veriyor.



MOTOROLA NEYİN PEŞİNDE?

Motorola, ortaya çıkan yeni patent başvurusuyla adeta "Cyborg" olmanın yolunu açıyor. Motorola'nın aldığı bu patentin yanında Google'ın hayatımıza soktuğu Google Glass bile daha masum kalıyor. Zira Motorola, yeni patentiyle doğrudan vücudun girmenin yollarının peşinde olduğunu gösteriyor. Motorola'nın başvuruda bulunduğu yeni patenti, yakın gelecekte hepimizi birer Cyborg'a çevirebilir. Zira Motorola, istediği bu patentle birlikte kullanıcıların boynuna bir dövme ile mikrofon yerleştirmeyi amaçlıyor. Mikrofon üzerinden NFC ve Bluetooth gibi teknolojilerle birlikte kablosuz olarak akıllı telefonlara gönderilecek olan ses sinyalleri, böylece tamamen kayıpsız ve temiz bir telefon iletişimini mümkün kılacak.

GEO VE GEO SAISON'UN ARALIK SAYISI BAYİNİZDE

GEO

! 2 DERGİ
BİR ARADA



Bakış açınızı değiştirirsen dünyanın değişir!



Samsung'dan yeni UHD TV'ler!

Samsung F9000 Serisi aynı zamanda, UHD (Ultra HD) olmayan içerikleri de UHD'ye uyumlu hale getirerek görüntü deneyimini bir üst seviyeye taşıyor. 4 aşamalı görüntü yükseltme teknolojisi, içeriğiniz ne olursa olsun; tüm içeriklerinizi UHD çözünürlükte izlemenizi sağlayarak, çok daha gerçekçi bir deneyim sunuyor. Samsung UHD TV'nin dört kat daha fazla çözünürlüğe sahip görüntü ve ses kalitesi ile, belgesel izlerken kendinizi bir anda vahşi doğanın içerisindeymiş gibi hissedebilirsiniz. Samsung UHD TV'lerde yer alan "Quadmatic Görüntü Motoru" özelliği; siyahların daha

derin, görüntülerin daha parlak ve detayların daha net olmasını sağlıyor. Samsung'un mobil ürünler tecrübesinden hareketle geliştirilen yeni Smart Hub navigasyon deneyimi, Samsung'un akıllı telefon ve tabletlerini anımsatıyor. Samsung Smart Hub'ın sade, net, sezgisel ve dinamik menü panelleri sayesinde, içeriği istediğiniz gibi düzenleyebilirsiniz. Bu özellik aynı zamanda Fotoğraf-Video, Müzikler ve Sosyal Medya Hesaplarının kullanımını içeren Smart Hub Panellerini, çok daha rahat ve eğlenceli bir şekilde kontrol etmenizi sağlıyor.

Google kitap satmaya başlıyor

Google Play'de mevcut olan uygulamalar ve oyunların yanı sıra Türk kullanıcılar artık en çok satanlar ve klasikler de dahil olmak üzere milyonlarca kitaba, Google Play 'Kitaplar' uygulaması üzerinden erişebilecek. Google Play 'Kitaplar' uygulaması ile en sevdiğiniz kitaplara tüm mobil cihazlardan ve web'den ulaşabileceksiniz. Böylelikle, dilediğiniz zaman kitap okumanın keyfini sürebileceksiniz. Buluttaki kitaplarınızı web'den, cep telefonunuzdan veya tabletinizden okuyup, kaldığınız yerden devam edebileceksiniz.



Mars'ta "Survivor" gerçek olacak!

Mars One projesinin lideri Hollandalı girişimci Bas Lansdorp, Mars'a insanlı yolculuğu „reality show“ olarak TV'den yayınlanan hazırlık çalışmalarıyla gerçek bir medya gösterisine dönüştürüyor. Reklam ve yayın gelirlerinden elde edilecek bütçe ile gerçekleştirilecek Mars'ta yaşam hayali, dijital tanıtım ile pazar koşullarının değiştirilmesinde yeni teknolojilerin nasıl kullanılacağını Webit ruhuyla örnekliyor.

Vodafone mağazası havaya uçacaktı!

Apple'ın yeni tableti iPad Air hakkında hiç beklenmedik bir haber geldi. Yazın Çin'de, üçüncü parti şarj cihazları yüzünden kullanıcıların elinde patlayan iPhone haberlerinden sonra bu kez Apple ürünlerini satan GSM operatörü Vodafone bir açıklama yapmak zorunda kaldı. Vodafone, Avustralya'daki bir mağazasında teşhirde duran iPad Air'in, şarj bağlantısında meydana gelen sorun nedeniyle alev alarak yanmaya başladığını kabul etti. Can kaybı yaşanmadan ve mağazada büyük çaplı hasar meydana gelmeden yangının söndürüldüğünü de ekleyen şirket, iPad Air'in ve teşhir standının kullanılmaz duruma geldiğini bildirdi. Olayı duyuran Avustralya'lı haber sitesinin ise haberinde ısrarla „patlama“ ifadesini kullanması dikkat çekti ve iPad Air'in patlamış olabileceği şüphesi doğdu. Apple ise henüz konu hakkında bir açıklama yapmadı ancak bek-



lenen açıklamanın „anormal voltaj yükselmesi ve kullanım hatası“ ekseninde yapılacağı kesin gibi... Fakat, haberi duyan kullanıcılar evde değilken şarjda bıraktıkları tabletlerinin evde yangın çıkarma ihtimali karşısında büyük endişe yaşadılar. Kısa süre önce bir Samsung Galaxy S4 de, benzer şekilde alev almış ve neredeyse bütün bir apartmana yanma tehlikesi yaşatmıştı.

Twitter roket gibi fırladı

Twitter'ın halka arzında yaşanan gelişmeler, teknoloji dünyasını sevindirdi. Facebook'un halka arzından sonra hisse senetlerinin hızla değer kaybetmesi sosyal ağlara yatırım yapmak isteyenleri korkutmuştu. Ancak Twitter'ın halka arzından sonra yaşananlar, yatırımcıları yeniden umutlandırdı. Hisse fiyatları bir günde yüzde 73 yükselen Twitter böylece 30 milyar dolarlık piyasa değerine ulaşmış oldu. Henüz zararda olan ve kazançları, maliyetleri karşılayamayan bir sosyal ağ olarak Twitter'ın hisse senedi değerinin hızla düşmesi riski bulunuyordu. Ancak yaşanan gelişme, yatırımcıların Twitter'ın başarılı olacağına inandığını ortaya koydu. Dünyanın en önemli politikacılarının dahi kişisel mesajlarını yayınlamak için kullandığı Twitter 7 yaşında bir sosyal ağ. 230



milyon kullanıcısı bulunuyor ve her gün bir milyara yakın paylaşım yapılıyor; ancak ne yazık ki, 2013'ün ilk 9 ayında 134 milyon dolar zararı bulunuyor. Bu rakam, 2012'deki zararın iki katı. Dolayısıyla, kar etmeyi bir türlü başaramayan ve zararı sürekli büyüyen sosyal ağın, toplamda milyar dolara yaklaşan zararının, hisse satışlarından gelen fon sayesinde yapılacak yeni yatırımlarla kara dönüşmesi bekleniyor.

blue JEAN

Her ay 3 Dergi



f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DE

Digital Dergi Aboneliği için
www.emecmua.com

HERKESE 2014 Star TAKVİMİ HEDİYE



READ ME



MAHMUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Türkiye'de Google Glass'ı gözünüze lens yapabilirler!

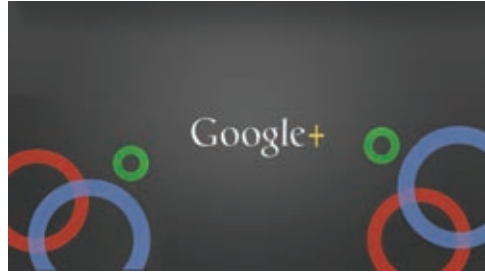
Giyilebilir teknolojiler ne kadar dikkat çekici olursa, kullanımı da bir o kadar zor oluyor...

Bilişim dünyasında uzun bir süredir sadece, var olan teknolojilerin daha büyüğü, daha incesi, daha hafifi, daha hızlısı ve daha fazla kapasiteli şeklinde ilerleyen bir gelişim sürecine takılmış gidiyoruz. Dolayısıyla yeniliğe olan bu açlığımızın ilk gördüğümüz değişikliği balıklama atlamamıza neden olacağına da emindim. Çok kısa bir süreçte birbirleri arkasına duyurulan fitness destek aksesuarları, akıllı kol saatleri ve artırılmış gerçeklik gözlükleri derken teknolojiye bir sonraki sıçramanın giyilebilir teknolojiler olacağının neredeyse kesinleşmesiyle yanılmadığımı anladım. İşimize yarasın yaramasın bu teknolojilere olan ilgide çoktan bir patlama yaşanmaya başladı bile.

Birçok teknoloji devi firma da giyilebilir teknolojiler için gelecekte oldukça umutlu. Sporculara hitap eden en basitinden kalori hesaplayan aygıtlardan, Sony ve Samsung gibi devlerin de ürünlerinin olduğu akıllı saatlere ve henüz satışa çıkmaya da günümüzün en çarpıcı giyilebilir teknolojisi olarak görülen Google'ın akıllı gözlüğüne kadar bir çok ürün çoktan arzu nesnesi haline geldi bile. Bu teknolojiler, aslında tablet ve cep telefonları gibi yeni bir bilgisayar formundan çok, sadece bilgiye daha hızlı ve pratik ulaşmak ve iletişimi daha kolaylaştırmak için üretilmiş aksesuarlar. Özellikle Google Glass konu olduğunda eller serbest kullanım imkanı onu şimdiden bir çok iş kolu için muhteşem bir çözüm haline getiriyor.

Ancak bence günlük hayatta sıradan kullanıcılar için aynı bluetooth kulaklıklarda olduğu gibi olmazsa olmaz değiller. Çünkü henüz bu kadar kesintisiz iletişime ve yoğun bilgi erişimine ihtiyacımız olduğunu düşünmüyorum. Kişisel mahremiyetle ilgili olan kaygılar da cabası. Ne yazık ki bu düşüncem yazımın başında da değiştiğim nedenden dolayı çevrenizin, onu gözüne takıp dolaşmanın havalı olduğunu düşünen, bugün bile kaba bir tabirle "Glassholes" olarak adlandırılmaya başlanan rahatsız edici kullanıcılar ile dolmasını engellemeyecek.

Daha şimdiden Google gözlüğünü arabada kullandığı için ceza yiyen kadından, birçok mekanın içeride bu cihazı kullanmayı yasaklaması gibi haberlerin çıkmasının ardından teknolojiye bu büyük sıçramaya alışmanın zaman alacağı su götürmez bir gerçek. Diğer taraftan geleceğin dünyasında kameralar tarafından izlenip izlenmediğinizi, konuştuğunuz kişinin gerçekten sizi mi dinlediğini yoksa Youtube'dan kedi videosu mu seyrettiğini bilemiyor olmak da insanları bu tür fazla göz önünde olan giyilebilir teknolojileri kullananları soyutlamasına neden olabilir. Hatta ben, toplumsal değerler de işin içine girdiğinde daha da ileri gidip "vay bacımın fotoğrafını çektin" paranoyasını takiben "o Google Glass'ı gözüne lens yaparım"la başlayan kavgalara alışmaya başlayın derim.



Google plus'ta neler oluyor?

Google'ın üç sene önce Facebook'a rakip olarak yayına açtığı sosyal ağ, ilk başta büyük ilgi gördükten sonra gündemden düşmüştü. Ancak Google'ın başkanı yardımcısı Vic Gundotra blogunda yaptığı açıklamada Google+'ın Mayıs ayında 390 milyon aktif kullanıcıya ulaştıktan sonra Kasım ayıyla beraber 540 milyon aktif kullanıcı sayısına erişildiğini açıkladı. Siteye her hafta 1,5 milyar fotoğraf yüklendiğini, sitede her an 300 milyon aktif kullanıcı bulunduğunu belirten Vic Gundotra, Google+ için yeni güncellemelerin de hazır olduğunu haber verdi. Google+'ın fotoğraf özelliğinde

güncelleme yapacak olan Google ayrıca anında mesajlaşma yazılımı Hangouts'u da güncelleyecek. Hangouts'ta yapılacak güncelleme ile hem bilgisayardan hem de mobil cihazlardan tam ekran video konferans yapmak mümkün olacak. Ayrıca, web kameralarının ışığı otomatik olarak ayarlaması da mümkün olacak. Böylece kullanıcılar, web kamera ayarları ile uğraşmadan sadece Hangout'ta video görüşme başlattıklarında yazılım tüm gerekli ayarları kendisi yapacak. Android ile Hangouts kullananlar SMS desteği ve lokasyon paylaşım yeteneği de kazanacak.

Dev telefonların zaferi sayılara da yansdı



Dev ekranlı akıllı telefonlar bir süredir telefon üreticilerinin amiral gemileri haline geldiler ancak şimdi başarıları satış rakamlarıyla da tescilleniyor. IDC'nin raporuna göre, 2013'ün üçüncü çeyreğinde satılan 261,1 milyon telefonun %21'inin 5 inç veya daha büyük boyutlu phablet'ler olduğu anlaşıldı. Bir yıl önce aynı dönemde bu rakam sadece %3'tü. Bir yıl içinde yaşanan büyük yükseliş phablet'lerin başarısının ispatı oldu. Bu yükselişte phablet'lerin bir yıl içinde fiyatlarının %22,8 oranında düşmesi de etkili oldu. Farklı markaların rekabete girerek yeni phablet modelleri çıkarmasıyla fiyatların daha da düşmesi bekleniyor. Phablet'lerin dışında telefon piyasasında değişen fazla bir şey olmadığı da IDC raporlarında ortaya çıktı. Android piyasanın %80'ine hakimken, iOS cihazları %12,8 oranında kaldılar.



INTEL MAĞAZASI AÇILDI

Mikroişlemci devi Intel, dağıtımçıların ve teknoloji süper marketlerinin reyonlarında görülen ürünlerinin dışında ilk kez resmi mağazaları ile tüketicisinin karşısına çıkıyor. New York'ta NoLita bölgesindeki mağazanın 23 Kasım'daki açılışı büyük ilgi gördü. Intel'in ürünlerinin rahatça denenebileceği, müşterilerin ücretsiz kahve içip film seyredebileceği ve elbette teknolojiye en son yenilikleri kolayca takip edebilecekleri bir konseptte sahip olacak yeni mağazaların hızla yaygınlaşması bekleniyor. Böylece kendi adına ilk kez perakende sektörüne girmiş olan Intel'in mağazasındaki müşterilerine vereceği hizmetin kalitesi konusunda büyük beğeni toplayacağından herkes emin.

Yeni Yıl Hediyeğiniz ATLAS'tan



Abone olan herkese en değerli
Atlas fotoğraflarından seçeceğiniz
60x40 cm boyutunda
fotomoz.com kalitesiyle
KANVAS TABLO HEDİYE!

BİRİNİ SEÇ, TABLO OLARAK EVİNE GELSİN!

İLK SAYI BİZDEN
12 SAYI SADECE **99 TL**



Abone olmak ve hediye tablonuzu seçmek için:

(212) 478 0 300



www.doganburda.com

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Sen neymişsin be Apple?

Küçük pazar payı ile devasa kârlar açıklayan Apple herkesi kıskandırıyor.

Akıllı telefonları ve tabletleri Apple icat etmese de doğru zamanda çıkış yaparak onları hayatımıza sokan Apple oldu. Apple'ın bu başarısını kimse inkar edemiyor ama kazandığı parayı görünce de insan şaşırmasın edemiyor.

Kasım ayında IDC raporları tüm piyasaya yayıldı. Bu raporlarda, teknoloji dünyasının üçüncü çeyrekteki performansına dair çok sayıda analiz yer alıyordu. Genel olarak piyasanın bir görüntüsünü özetlemek gerekirse, eskiden Apple'ın karşısında şansı yok diye bakılan Android cihazlar piyasanın %80'ine hakim olmuş. Apple'ın payı ise %12'de kalmış. Geçen sene %1,5 payı olan Windows mobil cihazlar ise %100 artışla %3 pazar payı yakalamış. Elbette Microsoft'un daha alacağı çok yol var. Ona artık gelecek yıllarda bakacağız. Ama Apple'ın durumunda olağanüstü bir başka detay var.

Piyasada satılan 100 mobil cihazdan sadece 12'si Apple markalıysa, piyasada oluşan kârın %56'sını Apple'ın tek başına yiyor olması herkesi şaşırtabilir. Apple'ın karşısında durabilen tek marka Samsung ki o da piyasadaki kaymağın %53'ünü yiyor. Ancak elbette Samsung tek başına Apple cihazlarından daha fazla sayıda cihaz sattığı için bu kadar büyük kazanç sağlıyor. Oranların toplamı %100'ü geçti ama bunun nedeni, geri kalan herkesin zarar ediyor olması. Onların negatif kâr oranlarını da hesaba katınca denklem %100'de eşitleniyor. Kısacası, piyasada mobil cihaz üretiminden ve satışından kar edebilen sadece Apple ve Samsung var. Diğerleri tam anlamıyla nal topluyor. Bu sonuç aynı zamanda koskoca Nokia'nın neden havlu atıp mobil cihaz bölümünü Microsoft'a sattığını da açıklıyor, ancak bir önemli detay daha var ki, işe o detay beni içten içe bitiriyor, geceleri rüyalarıma giriyor, sabaha karşı kabuslar içinde uyanamama neden oluyor. Peki, nedir o?

Apple'ın sadece %12 payına sahip olmasına rağmen piyasadaki kârın (kaymağın) %56'sını yiyor olması! Buraya dikkat. Apple öyle büyük bir kar marjı ile satış yapıyor ki, minicik pazar payına rağmen, piyasadaki parayı silip süpürüyor. Daha da Türkçe anlatmak gerekirse, üç beş tane telefon satıp, üçyüz beşyüz milyar dolar topluyor.

Kimsenin kazancında gözümüz yok da, bir tüketici olarak bu bilgi beni geriyor. Sonuçta o telefonlara parayı veren benim. Tamam, hiç Apple ürünü kullanmıyorum, Apple'a kurşun vermiyorum ama rakiplerinin telefonlarını, tabletlerini, teknolojik cihazlarını kullanıyorum. Apple piyasanın tepesinde "ben istediğim fiyatı çekerim arkadaş!" tavrıyla üst limiti belirlediği sürece rakipleri de ondan bir "tık" aşığıda fiyatlar belirliyorlar. Oysa Apple'ın bu kadar devasa kar marjı ve yüksek satış fiyatları olmasa, rakipleri de çok daha makul fiyatlarla ürün satacaklar. Keyfinizi kaçırmak istemem ama Apple'ın 100 dolara mal edip 1000 dolara sattığı telefonlar nedeniyle teknolojinin her alanında çok büyük paralar ödemek zorunda kalıyoruz. Bu arada Apple'ın yasalarda açık bulup dünyanın hiçbir yerinde vergi vermediği için ABD yönetiminin şimşeklerini üzerine çektiğini de tekrar hatırlamış olalım. Dünya Apple'a güzel.



Tizen, şimdi de oraya giriyor!

Samsung uzun zamandır kendi işletim sistemi üzerinde çalışıyordu. Tizen isimli işletim sistemi, Samsung'un Android dışında telefonlar üretmesini sağlayacak. Ama Tizen'i sadece ceplerde görmeyeceğiz. Samsung, işletim sistemini telefonlar veya kameralar dışında akıllı televizyonlar ve hatta akıllı buzdolaplarında da kullanacak. Böylece Samsung donanımlarının birbirleriyle uyumlu olması sağlanacak. Bu amaçla üretilen örnek buzdolaplarından biri, çoktan tanıtıldı bile... Akıllı Samsung buzdolabı dokunmatik ekranlı bir arayüzle geliyor. 216 veya 512 MB RAM'i bulunan buzdolabı ayrıca kablosuz olarak internete bağlanıyor. Yeni buzdolabı 2014 başında piyasada olacak ve biten mutfak ihtiyaçları için otomatik sipariş vermekten, buzdolabının uzaktan kontrolüne kadar pek çok yeteneği olacak. Tizen'in, sadece bir telefon işletim sistemi olarak Google'ın işletim sistemi Android ile rekabet edebilmesi mümkün görünmüyor ancak evlerdeki akıllı yaşamın bir parçası haline gelecek olan Tizen'in böylece insanların hayatlarına sızması ve orta vadede artık mobil cihazlar için de tercih edilebilir bir sistem olması bekleniyor. Güçlü bir beyaz eşya üreticisi olarak Samsung'un bu avantajını da sonuna kadar kullanacağı ve kendi işletim sistemini tüm evlere yerleştirmek için çalışması bekleniyor.



Wozniak Glass'ı beğenmemiş!

Teknoloji dünyasının ağır toplarından ve Apple'ın kurucularından Steve Wozniak, Google Glass hakkında bugüne kadar kimsenin dile getiremediği bir benzetmeyi gündeme taşıdı. Ön görüleri bugünün teknoloji dünyasını şekillendirdiği için çok sayıda ödül alan, görüşlerine değer verilen bir mühendis olarak Wozniak'ın Google Glass hakkındaki düşünceleri büyük yankı uyandırdı. Bir İspanyol gazetesine verdiği röportajda Wozniak, Google Glass'ın geniş çaplı bir kullanım alanı bulamayacağını düşündüğünü açıkladı. Aynı Bluetooth kulaklıklarda olduğu gibi, bu cihazı takarak dolaşmanın çok komik ve saçma bir görüntü oluşturduğunu, insanların ilk merakla Google Glass'ı birkaç hafta taktıktan sonra bununla sokaklarda dolaşmayı istemeyeceklerini anlatan Wozniak, Bluetooth kulaklıklarda da aynı sorunun yaşandığını hatırlattı. Wozniak'ın yorumu teknoloji dünyasında pek çok insan tarafından da onaylanıyor zira insanların sokakta garip görünümlü bir "cyborg gözlüğü" takmaya hazır olup olmadığı sorgulanıyor.

2013 YILININ EN İYİ 100 İNOVASYONU

- Prof. Dr. Michio Kaku önümüzdeki 100 yılı Popular Science Türkiye için tahmin etti.
- Biyolojide Büyük Veri krizi.
- 3B olarak basılmış mekanik bilgisayar.
- Ev yapımı Mini Mars gezgini.
- Bilim insanları belleğimizi şekillendirmeyi öğreniyor.
- Hayvanlar üzerinde deney yapmak sona erebilir mi?
- Bozuk paradan pil yapımı.

Ayrıca Soru&Cevap bölümü, ilginç makaleler, harika görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science Aralık sayısında sizi bekliyor.



SADECE
3,50
TL



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

ARALIK SAYISINI
KAÇIRMAYIN!

SOCIALIZER



IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

e-ticaret müşterisi kim?

Tüketim alışkanlıkları değişiyor, perakende de kendi evrimini geçiriyor.

Perakende, Türkiye'de en hızla büyüyen sektörlerden. Büyük şehirlerde onlarca alışveriş merkezi olmasına rağmen, onlarcasının inşaatı da devam ediyor. Çocuğundan gencine, öğrencisinden yeni evlenene farklı farklı yaş gruplarının farklı ihtiyaçlarının sonu gelmek bilmiyor. Yurt dışında en övündüğümüz özelliklerimizden olan yaş ortalamamızın 30 yaşın altında olması, içinde bulunduğumuz "tüketim çılgınlığı"nın da en önemli faktörlerinden.

Son dönemde Türkiye'deki potansiyeli gören birçok yabancı firma da, yeni açılan AVM'lerde mağaza açmak için birbirleriyle yarış halinde. Her sene alış-veriş için yurt dışına taşınan bir grup da, her fırsatta artık Türkiye'de her şeyi bulabildiklerini, Türkiye'nin bir alışveriş cenneti olduğunu söylüyor. Ülkenin bu dinamizmi devam ettikçe, özellikle perakendeciler için de büyüme potansiyeli devam edecek.

Kasım ayı, özellikle pazarlama guruları ve markaların perakende sektörü hakkında fikirlerini paylaştıkları, yeni gelişmeleri anlattıkları verimli bir ay oldu. Sanal dünyaya geçişle ilgilenen ve online trendleri takip eden biri olarak, en ilgimi çeken konuşma, Perakende Günleri'nde Markafoni.com'un kurucu ortağı Tolga Tatari'nin yaptığı konuşma oldu. Zaten Perakende Günleri'nde ana sponsorlardan birinin Markafoni olması, değişen koşulları en güzel anlatan işaretlerden biri.

E-Ticaret'in 2013 yılında %15 büyüdüğünü belirten Tatari, sektörde 2016 yılına kadar ortalama %16,8 büyüme beklediğini belirtti. Türkiye'nin ülke olarak 2013 yılında %3-4, seneye de %3,5-4,5 büyümesinin beklediğini göz önünde bulundurduğumuzda, e-ticaretin yakalamış olduğu rakamların ne kadar cazip olduğunu anlayabilirsiniz. Bu sektörün ne kadar hızlı büyüdüğünü, binlerce firma oluştuğunu ve çoğunun altına girdiği maliyetleri uzun vadede kaldıramayacağını neredeyse herkes biliyor. Orta ve uzun vadede e-ticarette şirketler arası birleşme ve konsolidasyon kaçınılmaz. Fakat konuşulanlar arasında bana ilginç gelen, Tolga Tatari'nin yaptığı "sanal müşteri" tanımıydı.

E-ticaret kanallarından alışveriş yapan 10 milyon müşterinin %50'si 21-30 yaş aralığında ve sanal müşterilerin %88'i kredi kartı ile alışverişini tercih ediyor. Zaten bu iki veri, genç nüfusun ve kredi kartı penetrasyonunun artması ile e-ticaretin büyüyeceğini destekliyor. Online alışverişin vazgeçilmez unsuru olan kadınların %31'i sıkı birer moda takipçisiyken, %42'si yeni ürün ve markaları denemekten hoşlanıyor. Yani her yıl moda değiştiğinde, kadınlar yeni modayı takip edecek, tüketecek.

Geçen sene dinlemiş olduğum farklı bir konuşmada da, online alışveriş yapan erkekler ve kadınlar arasındaki fark şöyle anlatılmıştı: Bir erkek beğendiği bir ayakkabıdan, nasıl olsa kargo ile geri gönderim ücretsiz olduğu için 3 adet alıyormuş. Ayak numarasına göre, artı bir numara ve eksi bir numara. Ayağına ayakkabıyı deneyen erkek, uymayan iki numarayı geri gönderiyor. Kadına gelince ise, aynı ayakkabıdan 3 renk alan kadın, beğendiği 2 rengi tutup, numarası tam uymasa da beğenmediği rengi geri gönderiyor. Bu çerçevede kadın çeşit ararken, erkek işlevsellik peşinde. Tatari, online alışveriş yapanların %5'inin, en ucuz ürünü alabilmek için sabah 6'da kalktığını da belirtti. Bu bilgi "flash sale" yani indirimli e-ticaret şirketleri için ilginç bir bilgi olabilir ama benim bu bilgiden anladığım, alışveriş yapan müşterilerin %95'inin çok da fiyata duyarlı olmadığı şeklinde. E-ticaret sektörü önümüzdeki dönemde şüphesiz daha da büyüyecek ve perakende içindeki yeri kuvvetlenecek fakat asıl önemsenmesi gereken, yurt dışındaki modelleri birebir kopyalayıp Türkiye'de uygulamak yerine, sanal müşteriyi iyi anlayıp ona istediğini vermek olmalı.



Intel mağazası açıldı

Mikroişlemci devi Intel, dağıtımçıların ve teknoloji süper marketlerinin reyonlarında görülen ürünlerinin dışında ilk kez resmi mağazaları ile tüketicisinin karşısına çıkıyor. New York'ta NoLita bölgesindeki mağazanın 23 Kasım'daki açılışı büyük ilgi gördü. Intel'in ürünlerinin rahatça denenebileceği, müşterilerin ücretsiz kahve içip film seyredebileceği ve elbette teknolojiye en son yenilikleri kolayca takip edebilecekleri bir konseptte sahip olacak yeni mağazaların hızla yaygınlaşması bekleniyor. Böylece kendi adına ilk kez perakende sektörüne girmiş olan Intel'in mağazasındaki müşterilerine vereceği hizmetin kalitesi konusunda büyük beğeni toplayacağından herkes emin.

Türkiye ikinci sırada!

Korsana karşı verilen her türlü mücadeleye rağmen yasadışı indirmeler, hızını kesmiyordu. İngiltere merkezli oyun yapımcısı Sports Interactive'in yaptığı araştırma, Kasım 2012'de Türkçe dil seçeneğiyle yayınlanan Football Manager 2013'ün 10,1 milyon kez kaçak olarak indirildiğini gösterdi. MCV'nin raporuna göre oyun için yayınlanan crack'teki bir "açık", onu yasadışı olarak indiren herkesin izlenebilmesine izin veriyor. Sports Interactive, bu sayede oyunun 10,1 milyon kez indirildiğini ortaya çıkarmış. Daha ilginç ise 3,2 milyon indirmeye onu en çok indiren birinci ülke olan Çin'in ardından ikinci sırada 1,05 milyon indirmeye Türkiye'nin gelmesi. Üçüncü sırada ise 780 bin indirmeye Portekiz bulunuyor. Vatikan'da da bir kişinin oyunu indirmiş olması, dikkat çeken ayrıntılardan. Firmanın stüdyo direktörü Miles Jacobson, oyunu kaçak olarak indirenlerin yüzde 1,74'ünün crack'li kopyanın dağıtılmaması halinde onu satın almış olacağını söylüyor. Dolayısıyla 10,1 milyon büyük bir rakam gibi görünse de korsancılığın etkisi, o kadar da büyük görünmüyor. Yine de yüzde 1,74'ün 176.000 satışa denk geldiğini, bunun ise Jacobson'a göre 3,7 milyon dolar gelir kaybı olduğunu belirtmekte fayda var.



Kendini tamir eden telefon!

LG, kıvrık ekranlı cebi G Flex'in arka kapağında kullandığı materyalin kendini onarabildiğini açıkladı. Bir test videosu yayınlayan LG, cihazın üzerine 750 gr baskı yapan metal bir fırça ile telefonun arka yüzeyini uzun süre fırçaladıktan sonra arka kapakta meydana gelen çizikler, üç dakika içinde kendiliğinden kapanıyor. LG, yeni telefonunun kendini nasıl onardığını açıklamasa da bir tür mikro kapsül teknolojisinin kullanıldığına dair söylentiler var. Benzer teknoloji otomobil üreticileri ve cep telefonu kılıfı üreticileri tarafından da zaman zaman kullanılıyor. Eğer bu yeni materyaller telefon kapaklarında kullanılmaya başlarsa, kısa sürede çizilen, eskiyen telefonlar çok uzun yıllar boyunca yeni gibi görünmeye devam edecek.



LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Battlefield 4: China Rising, Need for Speed Rivals

Dosya Konusu BlizzCon 2013, PlayStation 4 & Xbox One

İnceleme Battlefield 4, Call of Duty: Ghosts, Need for Speed Rivals

İlk Bakış Star Citizen, Titanfall

Aralık Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!



TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



Hürriyet Teknoloji Editörü
Selim ÖZTÜRK'un blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag7'leyin

SELİM ÖZTÜRK, Hürriyet Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Nerede kalmıştık?

Vatani görevim dolayısıyla 7 aydır ara verdiğim yazılarıma bu aydan itibaren kaldığımız yerden devam ediyorum.

Bu yazımda sizi öyle son teknolojilerle buluşturan bir yazı da paylaşmayı düşünmüyorum; aslında biraz nostalji yapmak fena fikir değil. Mesela eski bilgisayar oyunlarını özleyenler illa ki vardır aranızda, yanılıyor muyum? DOS oyunlarının başından kalkmayan ve o yılları hiçbir şekilde unutmayanlar ve hatta bugün fırsat olsa o oyunları tekrar oynayabilmek isteyenler...

Eski bilgisayar oyunlarının birçoğu bugünün bilgisayarlarında çalışacak durumda değil. İşletim sistemi mimarisi dahil birçok şey değişti yıllar içinde ve artık klasik oyunları farklı yollar kullanmadan oynayabilmemiz pek de mümkün olmuyor. Bu anlamda son zamanlarda keşfettiğim bir siteyi paylaşmak istiyorum sizinle. İsmi Gog.com... Good Old Games'in kısaltmasından oluşan bu oyun platformu Valve'in Steam servisinin bir alternatifi değil elbette; ancak yıllar öncesinin oyunlarını Windows 8 ve hatta Mac sistemleri altında dahi oynamak isteyenlere çözüm sunuyor.

Sanitarium'dan Blood'a, Tomb Raider serisinden Prince of Persia'a, Might and Magic VI'dan Commandos'a kadar birçok klasik oyunu sorun yaşamadan herhangi bir bilgisayarda oynayabiliyorsunuz. Hem geçmiş yıllarda olduğu gibi ne CD ne de DVD kullanma derdiniz var; bir kez kurulum dosyasını indiriyorsunuz ve o oyunu kurup maceraya başlıyorsunuz.

Oyunların fiyatları ise pek çoğumuz için cüzi derecede sayılabilir. Oyunların niteliğine göre fiyatlar 1 dolardan başlıyor 10 dolara kadar çıkabiliyor. Ancak oyunları müzik albümleri dahil her şeyiyle indirebildiğinizden bu fiyat çok da göze batmıyor denebilir. Hesabınızla bir kez oyun aldığınızda, kütüphanenize giren o oyun artık tamamen sizin oluyor. Bilgisayarınızdan oyun silinse dahi Gog.com'a girerek hesabınızdan tekrar o oyunun kurulum dosyasını indirebiliyorsunuz.

Eğer siz de geçmiş günleri yad etmek ve boş zamanlarınızda klasik oyunlara vakit ayırmak istiyorsanız bu oyun platformuna bakmanızı tavsiye ederim.

Atlas Çocuk çıktı!



Merak, oyun, keşif ve macera arayan çocukların dergisi Atlas Çocuk Her ayın başında okurlarıyla buluşacak. 8-12 yaş grubuna hitap eden Atlas Çocuk, her ay müfredata uyumlu 2 tematik poster veriyor. İlk sayının poster konuları doğal afetler ve maddenin üç hali. Anadolu topraklarından ve bu coğrafyanın kültüründen beslenen Atlas Çocuk'un konuları arasında doğal yaşam, hayvanların dünyası, çevre, bilim, uzay, keşifler, farklı coğrafyaların tarihleri ve kültürleri var. İlk sayının kapak konusu Antik Mısır. Derginin kapak konusuyla bağlantılı iki farklı hediye seçeneği var. Mumya oyuncağı ve Antik Mısır'la ilgili en temel bilgileri içeren bilgi kartları. Çocuklar, bu hediyeleri kullanarak oynayacakları mumya oyunu sayesinde Antik Mısır'la ilgili tüm bilgileri eğlenerek öğrenecekler. Atlas Dergisi'nin Yayın Yönetmeni Özcan Yüksek ilk sayıya özel olarak Atlas Çocuk okurlarına Evliya Çelebi'yi anlattı. Atlas Çocuk, Türkiye'den ve dünyadan güncel haberlerin, hayvanlar ve doğayla ilgili şaşırtıcı ve komik bilgilerin yanında, "Bir saniyede neler oluyor?" sorusunun yanıtını arayarak zaman kavramını somut bir hale getiriyor. Atlas Çocuk okurları çevre sayfalarında, yaşam kaynağı-mız suyun nasıl oluştuğunu ve döngüsünü öğrenecek, yaşamımız için önemi üzerinde duracaklar. Hayvanlar bölümünde memeliler sınıfını yakından tanıyacak, Kendini Keşfet sayfalarında beynimizin nasıl çalıştığını ayrıntılı olarak öğrenecek, Spor sayfalarında ise sevilen sporlardan biri olan kayak yeni başlayanlar için pratik bilgileri görecekler. Uzay sayfalarında okurlar, gökyüzündeki takımyıldızların arasında kahraman avına çıkıyor ve yıldızlara yakından bakabilmek için kendi teleskopunu nasıl yapacağını öğreniyor.

Düşük voltajla daha uzun pil ömrü: DDR4!

Sene başındaki Intel Developer Forum'da duyurulan DDR4 standardı nihayet piyasaya çıkıyor. „Yeni nesil hafıza“ olarak

tanımlanan DDR4'ler, 2013'ün sonunda piyasada olacak. Bu da, Aralık ayının DDR4'ün çıkış ayı olacağını gösteriyor. Yüksek yoğunluklu hafıza modüllerinin kullanılması ile PC'lerde tek slota 16 GB RAM takmak mümkün olacak. Bu gelişme aynı zamanda

64 bit işletim sistemlerinin önündeki hafıza kısıtlamasını da kaldıracak. Pek çok anakartın en az 2 hafıza slotu ile geldiğini düşünürsek, 32 GB RAM'li PC'lerin önü açılacak. 3D modellemeler, video düzenleme ve elbette PC oyuncularını için bu geniş kapasite çok daha hızlı işlem yapmak anlamına geliyor. Fakat elbette her yeni teknolojide olduğu gibi, DDR4'lerin de ilk aşamada cüzdandan dostu olmayacağını tahmin etmek zor değil. Yeni RAM modüllerini eski anakartlara takmak mümkün olmayacak. Bu yüzden, yeni DDR4 RAM'ler ancak 2014'te piyasaya çıkacak yeni anakartlarla çalışacak.



Apple, iPhone 5c'nin üretimini azaltıyor

iPhone 5C ve 5S modelleri piyasaya çıkmalı iki ay bile olmadan, Apple'ın iPhone 5C'nin üretimini kısma kararı aldığı neredeyse kesinleşti. İlk günden bu yana yeterince talep görmeyen iPhone 5C yerine Apple fanatikleri daha pahalı ve daha prestijli olan iPhone 5S'e rağbet edince Apple, başlangıçta fazla satmayacağını düşündüğü 5S'in üretimini artırma kararı almıştı. Şimdi de iPhone 5C'nin yeterince satmaması nedeniyle



Çin'deki Foxconn fabrikalarında iPhone 5C üreten hatlardan birini üretime kapama kararı aldığı ortaya çıktı. Foxconn'un Kuzey Çin'de yer alan fabrikalarında üretilen „Made in China“ iPhone 5C'lerin yerine ise daha fazla talep gören iPhone 5S'ler üretilecek.

Herkes yapar da Çin yapmaz mı?

Sony ve Samsung'un açtığı akıllı saat yarışına, öncelikle Apple'ın katılacağı düşünülüyordu, ancak hiç beklenmedik bir yerden cevap geldi. Çin'den... Çin'in telefon üreticilerinden ZTE, 2014 başında kendi akıllı saatini üreteceğini duyurdu. ZTE ismi çoğunuza yabancı gelebilir ancak bu Çin'li telefon üreticisi hem Türkiye'yi hem de dünyanın pek çok ülkesini yakından tanıyor. Zira düşük fiyatlı telefonlar üretmesiyle

taninan ZTE, Türkiye de dahil olmak üzere pek çok batı ülkesindeki GSM operatörlerinin veya yerel markanın kendi ismiyle piyasaya sürdüğü telefonları üreten dünya çapında bir telefon üreticisi. GSM operatörleri veya yerel markalar ZTE'nin ürettiği telefonların üzerine sadece kendi logolarını yapıştırarak kendi ülkelerinde, kendi isimleriyle satıyorlar. Ancak asıl üretici ZTE. İşte bu firma şimdi, akıllı telefon pazarında



önemli bir oyuncu olacağını ilan etmiş bulunuyor. Herkes Apple'dan hamle beklerden Sony ve Samsung'a cevabın Çin'den gelmesi, Çin'in artık teknoloji dünyasında da adını duyurmaya başlayacağını bir işareti kabul edilebilir.

Vodafone Tablet ailesinin en yeni üyeleri

Daha önce Smart Tab II ile kullanıcıları oldukça cazip kampanyalarla tablet sahibi yapan Vodafone'un genişleyen tablet ailesinde yer alan ve geçtiğimiz ay CHIP'in "Editörün Seçimi" ödülünün de sahibi olan yeni Smart Tab III tablet, 10 inç ve 7 inç olmak üzere iki farklı ekran boyutu seçeneği ile kullanıcılarla buluşuyor. HD görüntü kalitesi ve siyah renkli tasarımıyla dikkat çeken 10 inç ekranlı Smart Tab III, 8.6 mm kalınlığı ve 560 gram ağırlığıyla mobiliteye de gayet uygun. Üstelik 3G bağlantısıyla her yerde mobil internetin keyfini yaşamanıza da olanak

tanıyor. Bluetooth 4.0 ve Wi-Fi b/g/n ile kablosuz teknolojileri de destekleyen tablet, işlem gücüyle de dikkat çekiyor. Kontratlı olarak almak isteyenler Vodafone Smart Tab III'ün 10" versiyonuna içinde 1GB veri paketi ile birlikte 24 ay boyunca ayda 55TL'ye 7" versiyonuna ise yine 1GB veri paketi ile birlikte 24 ay boyunca ayda 45TL'ye sahip olabilecekler. Tek başına satın almak isteyenler için ise 10" in fiyatı 999TL iken 7" in fiyatı ise 699TL olarak açıklandı. Özellikle Smart Tab III bu fiyatlar ile bizden Fiyat/Performans ödülünde almayı hak ediyor



ABBYY® FineReader® 11

Yeniden yazmak tüm ofisin zamanından çalar. Kaybettiğiniz zamanı FineReader ile geri kazanın!



- Yeniden yazmak tüm ofis için kısa ve keyifli bir eğlenceye dönüşür
- Esnek lisanslama ofis ihtiyaçlarınızı eksiksiz karşılar
- Tüm ofis için kolay kurulum ve dağıtım



0212 - 212 98 02
www.eti.com.tr



0216 - 528 61 61
www.logosoft.com.tr



0212 - 232 56 66
www.kets.com

www.ABBYY.com.tr

Rakipleri tarafından gereksiz kılınmış

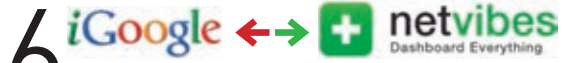
GOOGLE SERVİSİ

Geçtiğimiz iki yılda, Google pek çok servisini yeterince başarılı olamadıkları için kapadı. Bu aslında Google'ın rakiplerinin büyük başarısı anlamına geliyor. Peki, kim bu rakipler?

CEM ŞANCI



1 Knol, bilgiyi ve blogları birleştiriyor. Son derece tutarsız ve yanlış bir servis olan güvenilirmez Wikipedia'nın aksine Knol'un yazarları yayınlanan makaleleri için para kazanıyorlar. Böylece bilgi birikimlerini en doğru şekilde kaleme almak için motive oluyorlar. Ancak ne yazık ki, Google bu servisi 2012'de kapamaya karar verdi. Şimdi benzer bir servise WordPress'in de sahibi olan Automattic devam ediyor.



6 Google kullanıcılarının kendi kişisel Google ana sayfalarını oluşturmalarını sağlayan igoogle servisi 2013 Kasım'ında kapandı. Şimdi onun yerine rakibi netvibes.com hizmet veriyor. Netvibes 2012 yılında 26 milyon dolara satın alınmıştı.



2 Google'ın sözlük servisi Dictionary, pek çok dilde sözlük hizmeti veriyordu. 2011'de Google bu servisi Translate hizmetine entegre ederek kapadı. Google Translate'in çok bilinen ismine rağmen şu anda rakibi Dictionary.com servisi, Google'ın çeviri servisinden çok daha tutarlı ve doğru sonuçlar vererek beğeni topluyor ve her ay 50 milyon ziyaretçi çekiyor. Yine de Dictionary.com da Türkçe çevirilerde Translate servisi kadar kötü sonuçlar veriyor.



7 Google, kullanıcıların RSS üzerinden haberleri okumasını sağlayan Google Reader servisini 2013 Temmuz ayında kapadı. Büyük tepki çeken bu kapamaya, kullanıcıların itirazları da engel olamadı. Şimdi insanlar Google Reader yerine feedly.com servisini kullanıyorlar ve servisin 4 milyondan fazla kullanıcısı var.



3 2012'ye kadar kullanıcılar Google Wave servisi üzerinde tartışmalar başlatabiliyor ve bu tartışmalar bir forum şeklinde ilerliyordu. Fakat yeterince ilgi görmeyen Wave yerini rakibi Disqus'a bırakmak zorunda kaldı. Disqus, her ay 1 milyar kullanıcının servisi kullandığını vurguluyor.



8 Google, kullanıcıların küçük notlar almasına izin veren dijital servisi Notebook'u yeterince başarılı olmadığı gerekçesiyle 2011 yılında kapamıştı. Şimdi ise ondan çok daha zengin yeteneklere sahip olan Evernote servisi her platformda kullanıcıların not almasını sağlıyor ve piyasa analizlerine göre şirketin değeri 1 milyar doları geçmiş durumda.



4 Google'ın elektronik sağlık dosyaları konusunda hizmet veren Google Health servisi 2012'de kapatıldıktan sonra rakibi Microsoft'un benzer servisi Microsoft HealthVault piyasa lideri konumuna yükseldi.



9 Soru-cevap sitesi Aardvark, Google'ın umutlu olduğu servislerden biriydi ancak beklenen başarıyı bulamayınca kapatıldı. Şimdi onun yerine Yahoo Answers her merak edilen konu hakkında cevap vermeye istekli çok sayıda kullanıcı ile dolup taşıyor.



5 2010 yılında Google online fotoğraf düzenleme hizmeti sunan picnik'i satın aldı fakat ne yazık ki aradığını bulamadı ve iki sene sonra servisi kapatmak zorunda kaldı. Şimdi onun yerine pixlr isimli servis kullanıcılara hizmet veriyor ve çok sevilen online fotoğraf düzenleme servisi bu ücretsiz hizmeti karşılığında yılda yaklaşık bir milyon dolar kazanıyor.



10 Twitter'in başarısını kıskanan Google onun karşısına bir rakip koymak için mikroblog sitesi Jaiku'yu 2007'de satın almıştı. Ne yazık ki başarılı olamadı ve 2012'de kapandı. Twitter ise şu anda yılda 500 milyon dolar kazanan ve tüm dünyanın iyi bildiği bir servis olarak büyük beğeni topluyor.

gözden düştü başarılı oldu

GEO VE GEO SAISON'UN ARALIK SAYISI BAYİNİZDE

GEO

! 2 DERGİ
BİR ARADA



Bakış açınızı değiştirirsen dünyanın değişir!



BİR ŞİFRE "KOMEDİSİ" DAHA!

Adobe'ye geçen haftalarda yapılan hacker saldırısı, on milyonlarca kullanıcının hesap verilerinin hackerların eline geçmesine neden olmuştu. Adobe güvenlik açıklarını analiz edince, çok trajikomik bir gerçekle karşılaşmış. Milyonlarca Adobe kullanıcısının hesap şifreleri 123456 olarak belirlenmiş. Adobe yazılımlarını "kişisel" bir internet servisi gibi görmeyen ve bu yazılımlarda kendilerine dair önemli kişisel verilerin bulunmayacağını düşünen milyonlarca kullanıcı, şifre oluşturmak için hiç uğraş vermemiş ve hesap şifresini 123456 olarak belirlemiş. Ancak milyonlarca insanın unuttuğu bir detay, yani bu hesap üzerinden satın alma gerçekleştirdikleri ve kredi kartı bilgilerinin hesapta bulunabileceği gerçeği, hacker'ları çok mutlu etmiş olmalı... Eğer benzer şekilde online servislerde basit şifreler kullanıyorsanız, değiştirmenizi tavsiye ediyoruz.



Vista kullananlar dikkat!

Microsoft yayınladığı bir bültenle bazı yazılımlarında önemli bir güvenlik açığı bulunduğunu ve hacker'ların bu açığı kullanarak yoğun olarak saldırı düzenlediklerini açıkladı. Açıkta etkilenen Microsoft yazılımları Windows Vista, Lync yazılımının tüm sürümleri, Windows Server 2008 ve iki eski Office sürümü olarak listelendi. Saldırının kullanıcılarına gönderilen bir e-postaya eklenmiş özel bir Word dosyasının açılmasıyla başladığını belirten Microsoft, bu Word dosyasına zararlı kod içeren bir grafik yerleştirildiğini ve saldırganın bilgisayarda hesap açmış bir kullanıcı hakları kazanarak, bilgisayarın kontrolünü ele geçirdiğini vurguladı. Özellikle Orta Doğu ve Güney Asya'da bu saldırıların yoğunlaştığını rapor eden Microsoft, sorunun giderilmesi için yayınladığı yamayı kurmalarını önerdi. Microsoft ayrıca, kullanıcıların güvenliklerini güçlendirmeleri için Enhanced Mitigation Experience Toolkit (EMET)'i kurmalarını da öneriyor.

Microsoft Cybercrime Center faaliyete geçti!

Microsoft'un siber suçlara karşı yürütülen küresel mücadeleyi desteklemek üzere ABD'deki merkez yerleşkesinde kurduğu Microsoft Cybercrime Center (Microsoft Siber Suçlarla Mücadele Merkezi) faaliyete geçti. Siber suçlarla mücadelede önde gelen küresel mükemmellik merkezlerinden biri olarak konumlandırılan Microsoft Cybercrime Center, Microsoft'un yasal, teknik ve teknolojik alandaki birikimini farklı endüstrilere yönelik uzmanlığıyla bir araya getirecek. Microsoft, böylece siber suçlarla mücadelede yeni bir dönem başlatacak. Siber suçlar, dünya genelinde her yıl milyonlarca tüketicinin kişisel ve finansal olarak önemli zararlara uğramasına sebep oluyor. Microsoft Cybercrime Center, internet üzerindeki zararlı yazılımlar, botnet ağları, fikri mülkiyet hırsızlığı ve teknoloji aracılığıyla gerçekleştirilen çocuk istismarı gibi suçlarla mücadele edecek. Merkez, dünyanın dört bir yanındaki

tüketicilerin bilgi teknolojilerine dayalı cihaz ve hizmetleri güven içinde kullanmalarını sağlamayı amaçlıyor. Microsoft Cybercrime Center'in Microsoft uzmanlarını, tüketicileri ve iş ortaklarını 'çevrimiçi güvenliği sağlamak' amacıyla bir araya getireceğini ifade eden Microsoft Türkiye Telif Hakları Müdürü Ozan Öncel, "Gelişmiş teknoloji ve araçları doğru uzmanlık ve bakış açısıyla bir araya getirerek, interneti herkes için daha güvenli bir yer haline getirmeyi amaçlıyoruz" diye konuştu. Microsoft Cybercrime Center, Pekin, Berlin, Bogota, Brüksel, Dublin, Edinboro, Gurgaon, Hong Kong, Münih, Singapur, Sydney ve Washington D.C'de yer alan 12 adet uydu ofis ve bölgesel laboratuvarla uluslararası bir merkez olma özelliğine sahip. Microsoft, böylece bölgesel tehditleri ve küresel ölçekli tehditlerin bölgesel etkilerini daha iyi inceleyerek ideal yöntem ve çözümlere ulaşmayı hedefliyor.



Akıllı TV'lerde güvenliğe dikkat

Bir televizyona dahili bir bilgisayar, işletim sistemi, bir tarayıcı, kamera ve mikrofon ile internet bağlantısı eklediğimizde karşımıza bir akıllı televizyon çıkıyor. Ancak bu zengin bileşim aynı zamanda tehlikeli bir bileşim de olabiliyor. Zira yeterince güvenlik önlemi olmayan bir savunmasız bilgisayarlar, hacker'ların elverimimize kadar sızıp, televizyonumuzdaki kameraları, mikrofonları dinlemelerine, e-postalarımıza ulaşmalarına fırsat yaratıyor. Güvenlik uzmanları, kötü amaçla yazılmış bir uygulamanın bir televizyonun tarayıcı sayfasını içinde kötü amaçlı yazılım olan bir web sitesine yönlendirerek televizyonun hacker'ların eline geçmesinin çok kolay olduğunu vurguluyorlar. Televizyon bir kez hacker'ların eline geçtikten sonra da bu insanlar hiç fark ettirmeden TV üzerindeki kameradan ve mikrofondan yararlanarak evin içindeki tüm hareketi izleyebilir,



kaydedebilir, TV üzerinden ulaşılabilen sosyal ağ hesaplarına girebilir, özel yazışmaları okuyabilir, e-mail hesaplarını ele geçirebilirler ve elbette tüm bu bilgileri kurbanlarına zarar vermek, şantaj yapmak, menfaat sağlamak için kullanabilirler. Güvenlik uzmanları kullanıcıları bu konuda bilinçli olmaları için uyarıyorlar.

Apple'in Mavericks'i "hepsini uçurdu!"

Apple'in yeni ve ücretsiz işletim sistemi güncellemesi Mavericks'i büyük bir heyecanla yükleyen Mac kullanıcıları, hiç beklemedikleri bir sürprizle karşılaşmış gibi görünüyor. Forumlarda gittikçe sıklaşan bir şekilde dile gelen şikayet göre, Mavericks ile Western Digital ve Seagate gibi bazı harici disklerin yazılımı arasında bir uyumsuzluk bulunuyor ve bu disklere sahip kullanıcılar Mac'lerine Mavericks yükledikten sonra, harici disklerinde bulunan Terabaytlarca veri bir anda yok oluverdi. Western Digital bir açıklama

yayınlayarak, WD marka disk kullanan Mac sahiplerini bir süreliğine Mavericks'e geçme planlarını durdurmalarını ve sorunun çözümü için çalışıldığını açıkladı. Ayrıca halihazırda Mavericks'e geçmiş Mac kullanıcılarına da soruna bir çözüm bulunana kadar Western Digital'in WD Drive Manager, WD Raid Manager ve WD SmartWare yazılımlarını bilgisayarlarından kaldırmalarını önerdi. Ancak aynı sorun Seagate disklerinde de görüldüğü için, sorunun sadece WD uygulamalarından kaynaklanmadığı düşünülüyor.

blue JEAN

Her ay 3 Dergi



/bluejeanmagazine



/bluejeandergi



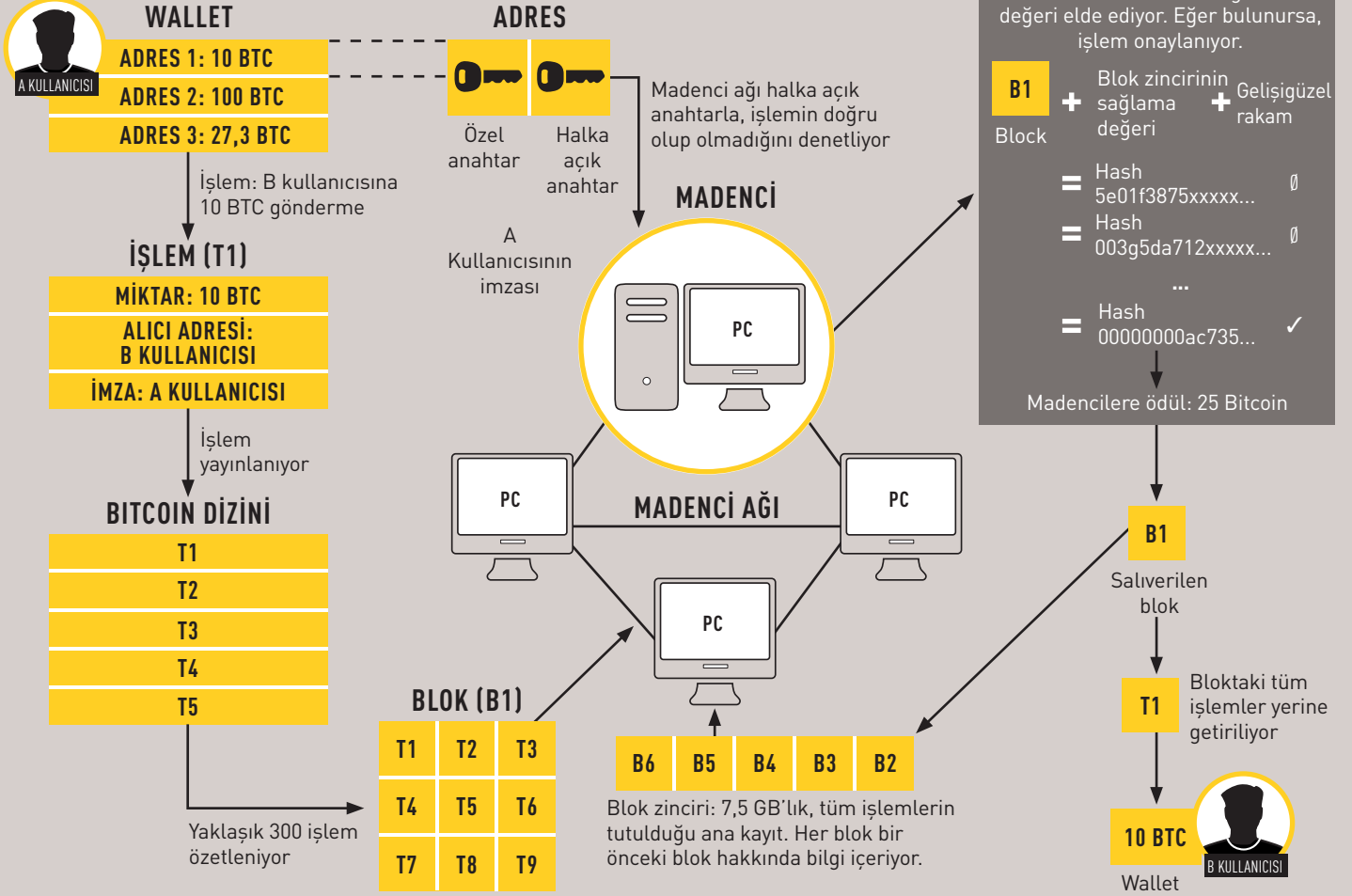
www.emecmua.com

HERKESE 2014 Star TAKVİMİ HEDİYE

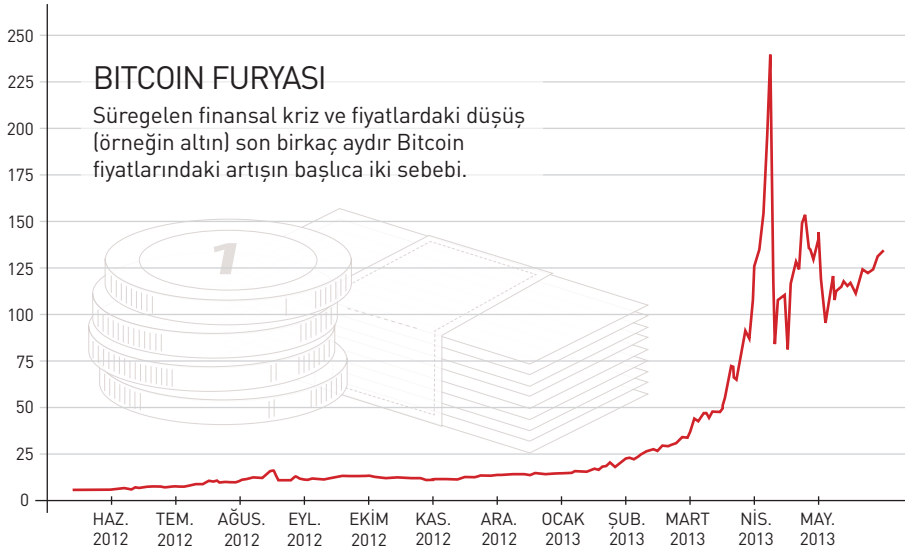


BITCOIN NASIL ÇALIŞIYOR?

Bitcoin işlemleri banka değil de merkezi olmayan bir kişisel bilgisayar ağı üzerinden gerçekleşiyor. Bu madenci ağı sadece işlem verilerinin doğrulamasını yapmakla kalmıyor, bir yandan da sürekli yeni Bitcoin (BTC) üretiyor.



MT. GOX'TA BITCOIN FİYATI (ABD DOLARI)



BITCOIN BİLGİSAYARI

Madencilik ağına katılıp Bitcoin üretmek isteyenlerin çok fazla hesaplama gücüne ihtiyacı var. Bu da ASIC yongalarıyla donatılmış özel bilgisayarlar gerektiriyor. Butterfly Labs firmasının ürettiği, aşağıda gördüğümüz BitForce 50 GH/s SC modeli saniyede 50 milyon doğrulama değeri hesaplıyor. Bu da günde yaklaşık 2,5 Bitcoin'e denk geliyor. Maliyeti ise 2.500 dolar.



BITCOIN

furyası



Madeni para ve banknot yerine sıfırlar ve birler. Bilgisayarlarda üretilmiş sanal bir para birimi nasıl popüler finansal yatırım aracına dönüştü?

CM / BARIŞ EMRE ALKIM

Uzunca bir süre en güvenli finansal yatırım aracının altın olduğu düşünülüyordu. Derken Ekim 2012 ile Nisan 2013 arasında bu kıymetli maden değerinin dörtte birini yitirdi ve ons (31,1 gram) fiyatı 1,796 avrodan 1,323 avroya geriledi. Aynı zaman diliminde Bitcoin (BTC) ise 8,5 avrodan 105 avroya fırladı. Sayısı 100'den fazla oldukları tahmin edilen Bitcoin milyonerlerinin ve Silikon Vadisi yatırımcılarının sayısı artıyor. Herkes bir anda bozuk ve kâğıt parayı ortadan kaldıran sanal para birimi Bitcoin'e ilgi duymaya başladı. Bu para birimi bankalarda değil, merkezi olmayan bir bilgisayar ağı üzerinde işlem görüyor. Peki, sistem nasıl işliyor?

Bitcoin kullanıcıları için her şey Wallet (cüzdan) ile başlıyor. Bu, işlemleri yapan ve parayı yöneten Bitcoin-Qt gibi bir program. Bitcoin'leri bozabiliyorsunuz. En küçük birim, bir Bitcoin'in yüz milyonda biri olan ve adını Bitcoin'in tartışmalı yaratıcısı Satoshi Nakamoto'dan alan "Satoshi".

Satoshi ilk Bitcoin'leri yaratmış olabilir. Bugün ise sayısız kullanıcı kriptografik işlemler yaparak yeni Bitcoin'ler üretiyor. Bu hesaplamaların doğru şekilde çözümlemesi sadece işlemleri onaylamakla kalmıyor, aynı zamanda yeni para yaratıyor. Bu para yaratma işlemine "madencilik" adı veriliyor. Madenciler genelde kendi başlarına çalışmıyor zira karmaşık hesap bloklarını çözmek tek bir bilgisayarın yıllarını alabilir. Çoğu madenci bir araya gelerek hesaplama havuzları oluşturuyor ve soldaki kutuda göreceğiniz gibi, sırf bu iş için tasarlanmış bilgisayarlar kullanıyor. Tamamlanan her bir iş için hesaplama programı tarafından 25 BTC (yaklaşık 2.650 avro) ödeniyor ve bu da sağlanan işlem gücüne göre madenciler arasında bölüşülüyor. Madenciler bugüne kadar bu şekilde yaklaşık 100 milyar avro kazandılar.

Kullanıcıların ürettiği bu paranın piyasayı doldurup taşırmaması için dâhili bir enflasyon freni var. Hesaplamaların zorluğu giderek artıyor ve ödül her dört yılda bir yarıya iniyor. Dahası, bir madenci her on dakikada bir işlem tamamlayabiliyor. Tüm bunlar da 2040 yılında muhtemelen sıfıra erişecek bir büyüme eğrisi demek. O zaman piyasada 21 milyon BTC'ye, yani algoritmada belirlenmiş üst sınıra ulaşılacak.

Ancak sisteme yeni para katılmazsa deflasyon tehlikesi ve fiyatlarda aşırı artış görülebilir. Bugün bile bu gerçekleşiyor. Nisan başında Bitcoin furyası yüzünden 230 dolara çıkan Bitcoin, birkaç gün içinde %70 değer kaybetti.

Hacker saldırılarına rağmen stabil

Bu rakamlar Bitcoin ile diğer para birimleri arasında kur dönüştürme işlemlerinin yapıldığı Bitcoin döviz bürolarında gerçekleşiyor. Bunun için söz konusu döviz bürolarında (örneğin piyasanın %70'ini elinde tutan Mt. Gox'ta) hesap açtırıp banka hesabınıza bağlamanız gerekiyor. Ne yazık ki bu risksiz bir olay değil çünkü bu siteler sık sık hack'leniyor. Saldırıların en korkuncu 2011'in Haziran ayında gerçekleşti ve saldırganlar Mt. Gox'tan değeri 9 milyon ABD dolarını bulan Bitcoin çaldılar. Bununla birlikte işin ilginç yanı hacker saldırıları, teknik hatalar ya da gizlice para aklama iddiaları Bitcoin'in değerini etkilemiyor. Neden böyle olduğu sorusuna yanıtı Bitcoin 2013 konferansı katılımcılarından biri kısa ve öz şekilde veriyor: "Çünkü buna matematik denir. Matematiği yok edemezsiniz."

Sistem kullanıcılarına inkâr edilemeyecek avantajlar sunuyor. İşlemleri anonim olarak, bankalardan bağımsız gerçekleştirebiliyorsunuz. Bu, politik bakımdan kararsız ülkelerde de faydalı. Tüm işlemler halka açık olduğundan (tarafların gerçek adı gözükmeden) sistemin çok da sağlam olduğu düşünülüyor. Şu ana kadar bilinen tek bir dolandırıcılık vakası yok. Bitcoin'in başarı öyküsü barlarda, otellerde ve dükkanlarda bile devam ediyor. Almanya'dan örnek verecek olursak Münih'teki "Settlement" adlı barda Bitcoin uygulamasıyla ödeme yapmak isterseniz bardaki QR kodunun fotoğrafını çekiyorsunuz, bu da pub'ın Bitcoin adresini (hesap numarasını) veriyor. "Hemen her hafta Bitcoin'le ödeme yapmak isteyenler çıkmasına şaşıyoruz," diyor bar işleten Alexander Schwarz. O da bu fikri, şimdiden Bitcoin'i yaygın olarak kullanan Berlin'de görüp benimsemiş. Sadece Kreuzberg'de Graefestrasse civarında dört pub, bir plakçı ve bir fotokopici Bitcoin'le ödeme yapmanıza izin veriyor. Sanal ve bir o kadar da gerçek. 

balkim@chip.com.tr

STEAMOS'A

uzman gözüyle bakış

Sony ve Microsoft yeni oyun konsollarını piyasaya sürmeye hazırlanadursun, CHIP PC'de oyun keyfini salonunuza taşıyan yeni bir girişimi inceliyor.

BARIŞ EMRE ALKIM



S: STEAMOS NEDİR?

Y: SteamOS (<http://chip.tk/1iM4il1>) önümüzdeki yılın başında çıkması planlanan, bilgisayar oyunu yayıncısı Valve (www.valvesoftware.com) tarafından geliştirilmiş yepyeni bir işletim sistemi. Şirket böylece şu anda PlayStation (www.playstation.com), Xbox (www.xbox.com) ve Nintendo (www.nintendo.com) tarafından domine edilen konsol pastasından kendine bir dilim kapmayı tasarlıyor. Amacı, PC oyunlarını evinizin salonuna taşımak.

S: STEAMOS NASIL ÇALIŞACAK?

Y: SteamOS bir evrimin son ayağı. Valve 10 yıldan beri Windows, Mac ve Linux bilgisayarlara oyun indirmenizi sağlayan Steam adlı çevrimiçi oyun dağıtım kanalını işletiyor. SteamOS ise Steam mağazasını bir oyun platformuna dönüştürüyor. Bağımsız çalışan SteamOS bir bilgisayara kurulduğunda o alet bir Steam makinesine dönüşüyor ve açıldığı andan itibaren oyunlarınıza doğrudan erişmenizi sağlıyor. Altında yatan fikir, nasıl PlayStation ya da Xbox konsolunuzu televizyona bağlayıp doğrudan çalıştırıyorsanız PC'nizle de aynısını yapmak.

S: YANİ PC'Mİ TAŞIMAM MI GEREKECEK?

Y: Hem evet hem hayır. SteamOS, PC'leri TV'ye bağlı çalıştırmak için tasarlanmış. PC üreticilerinin sırf bu amaçla önceden Stea-



SteamOS PC oyunlarını monitörden TV'ye taşımayı tasarlıyor

mOS kurulu bilgisayarlar üretmesi bekleniyor. İsterseniz SteamOS'u mevcut PC'nize indirip kurabilir, sonra bilgisayarınızı salona taşıyabilirsiniz tabii. Ancak sistemin asıl amacı evinizdeki diğer bilgisayarlarla işbirliği içinde çalışmak, o yüzden ana makinenize kurulu olması hedeflenmemiş.

S: STEAMOS KİMLERİ HEDEFLİYOR?

Y: Oyun seven herkesi. İlk hedefi geleneksel olarak kendi odasında, klavyenin başında iki büklüm oyun oynayan PC ve Mac oyuncularını. SteamOS sayesinde bu oyunseverler odalarından çıkıp salona gelebilecek.



Yeni Steam oyun denetçisi tüm SteamOS oyunları ile uyumlu çalışacak

S: KLAVYEYE YA DA FAREYE İHTİYACIM OLACAK MI?

Y: Hayır. Steam ve SteamOS gamepad'lerle de gayet güzel çalışıyor, hatta Valve kendi gamepad'ini duyurdu bile. Dokunsal geri bildirim (haptic feedback) özelliğine sahip iki trackpad'i olan alet, oyuncuya fiziksel yanıtlar verebiliyor. Bu aletin klavye – fare ikilisinin yeri alması düşünülüyor.

S: OYUNLAR NEREDEN GELECEK?

Y: Steam mağazasında şu anda büyük firmaların oyunlarından bağımsız üreticilerinkine kadar 3.000'den fazla oyun var. SteamOS hepsini çalıştırabilecek.



Steam Machine adlı oyun PC'leri önümüzdeki yıl piyasaya sürülecek

S: VALVE BUNU NEDEN YAPIYOR?

Y: PC oyun pazarı uzun süredir krizde. PC oyunları popülarlığını korusa da, yeni trend farklı platformlar üstünde bu oyunları çalıştırabilmek. SteamOS size oyunu PC'nizde, Mac'inizde ya da TV'nizde çalıştırma şansı sunarak Valve'in her durumda kârlı çıkmasını garantileyecek.

S: PEKİ, STEAM OYUNLARIMI TEKRAR MI SATIN ALACAĞIM?

Y: Hayır. SteamOS kullanan herkes, Steam üzerinden aldığı oyunları yine oynayabilecek. Bu oyunları PC'niz ya da Mac'iniz üzerinden ağda bir akış halinde oynayabilirsiniz. PC'niz ya da Mac'iniz açık ve oyunu çalıştırır olduğu sürece siz de oyunu salonunuzdaki koca ekranlı TV'de, koltuğunuzun konforunu hiç bozmadan oynayabileceksiniz.

S: YERİNE WINDOWS KULLANSAM OLMAZ MI?

Y: Kullanabilirsiniz elbette. Ama düşünün ki oyun oynamak için PC'nizi sırtlanıp salona getirmeniz, koltuğunuza kurulmadan önce Windows işletim sisteminden oyunu çalıştırmamız, sonra yapılandırmayı klavye + fare değil de oyun denetçisine göre değiştirmeniz gerekecek. Tabii Windows'un ve PC'nizin aslında TV'yle çalışmak için tasarlanmadığını da hesaba katmalı. Oysa SteamOS'lu bilgisayarınızı açtığınız anda, tıpkı konsolda olduğu gibi menülerde oyun denetçisiyle dolaşabileceğiniz, istediğiniz oyunları çalıştırabileceksiniz.

S: STEAMOS WINDOWS KULLANMIYOR MU?

Y: Hayır. Bu Windows'un yerini alan tümayle yeni bir işletim sistemi. Linux temelli olduğu için açık kaynaklı.

Bu da çok önemli çünkü hem geliştiriciler SteamOS'u iyileştirebilecek ve üzerinde oynayabilecek hem de oyun donanımı üretenden herkes bedava olduğu için kolayca erişebilecek. Böylece oyun PC'lerinin maliyeti düşecek.

Ancak üreticilerin önündeki asıl zorluk tüm gün açık halde salonda duracak kadar sessiz ve ucuz bir PC üretmek.



SteamOS, TV'de PC oyunu oynatmaktan fazlasını sağlayacak

S: OYUN MALİYETLERİ ARTACAK MI?

Y: Çoğu PC oyunu Windows platformu için hazırlanıyor. Linux için Steam Şubat ayında yayınlandı ancak SteamOS'un çıkışıyla geliştiriciler aynı oyunun biri Windows diğeri Linux için olmak üzere iki sürümünü hazırlamak zorunda kalabilir, bu da maliyeti yükseltebilir.

S: ŞU ANDA HİÇ STEAM KONSOLU VAR MI?

Y: Olacak. Valve, SteamOS'un yanı sıra üçüncü parti üreticilerle işbirliği içinde bir dizi Steam Machine (bit.ly/steammachines329) sunma planlarını açıkladı. Bunların tümü de SteamOS'la ve Steam'in oyun kütüphanesiyle uyumlu olacak. Fakat özellikleri, fiyatları ve performansları farklı ihtiyaçlara, farklı bütçelere hitap edecek. Steam Machine'ler şu anda prototip aşamasında fakat 2014'te piyasaya çıkmaları bekleniyor.

S: BUNLAR İŞİ DAHA DA KARIŞTIRMAYACAK MI?

Y: Muhtemelen. Fakat konsolun güzel yanı, makinenin üstünde hiç oynamanız gerekmez de oyunların çalışacağını bilmek. Konsol pazarında rekabetin artışı tüketicinin yararına olacak.

S: OYUNLARI SADECE STEAM'DEN Mİ SATIN ALABİLİRİM?

Y: Orası belirsiz ama böyle olacağını düşünüyoruz. Bu da açık market mantığını seven kullanıcının hoşuna gitmeyecek çünkü Gog.com gibi hizmetleri ve World of Tanks (worldoftanks.com) gibi popüler oyunların önünü kesecek. Valve, SteamOS'u Windows ya da OS X'ten çok daha sıkı kontrol edebilecek.

S: OYUNDAN BAŞKA ŞEYLER YAPABİLECEK MİYİM?

Y: Evet. SteamOS müziğe, TV programlarına ve filmlere de erişmenize izin verecek. Sony ile Microsoft da PlayStation 4'ü ve Xbox One'ı oyun makinesinden öte bir şey olması için geliştiriyor. Böylesi multimedya becerileri günümüzde en popüler aygıt olma yarışında giderek standart özelliklere dönüşüyor.

DiğER PC OYUN HİZMETLERİ

Steam inanılmaz derecede popüler ve oyun pazarının %75'ini elinde tutuyor ancak PC'nize oyun almanın tek yolu bu değil. İşte size üç alternatif:



GOG.COM

gog.com

Bundan beş yıl önce Good Old Games adıyla piyasaya çıkan gog.com eski oyunları posterler ve yapıtırmalar gibi ekstralarla satan bir mağazadan, bağımsız üreticilerin sayısız oyununu sunan bir siteye dönüştü. DRM'yi (dijital hak yönetimi) kesinlikle yasaklayan ama binlerce oyunu nispeten düşük fiyata sağlayan çok katı bir politikası var.

ORIGIN



www.origin.com

Origin, EA Games'in kendi çevrimiçi oyun mağazası. Sosyal özellikleri Facebook gibi hizmetlerle entegrasyona ve dostlarla ağ kurmanıza olanak tanıyor. Mağazada EA'nın oyun kataloğundan PC'ye, Mac'e ve mobil aygıtlara indirebileceğiniz oyunlar bulunuyor. Başlıca vaadi ise satın aldığınız oyunu istediğiniz kadar tekrar indirebilmeniz.

DESURA

www.desura.com

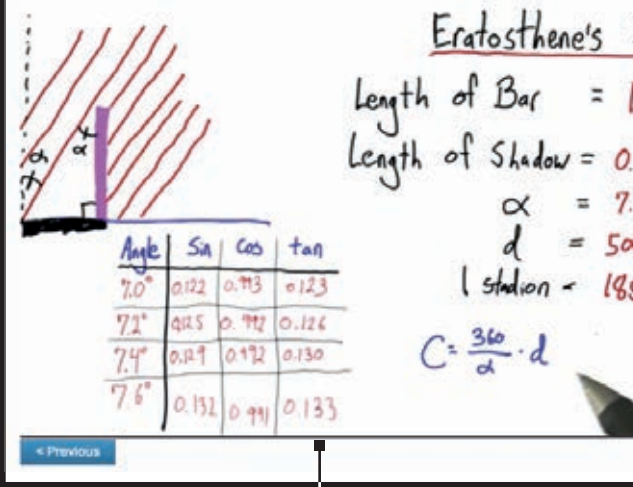
Desura, PC, Mac ve Linux için bir karma mağaza. Hem bağımsız üreticilerin ürünleri hem de geliştiricilerin erken safhasındaki (birçok alfa ve beta ürünü) oyunlar burada yer alıyor. Özellikle küçük geliştiricilere odaklanan hizmet, oyun içeriklerinin manipüle eden ve kodlayan "modder"ların bir numaralı uğrak yeri. Tıpkı Gog.com'daki gibi burada da DRM yok ve site, geliştiricilerle oyuncular arası diyalogu teşvik ediyor.



DİL PORTALI

Rosetta Stone Totale 30 dil için eksiksiz öğretici modüllerin yanı sıra, video sohbetiyle "danışma saatleri" hizmeti de sunuyor.

Solving for the Circumference of the Earth



SANAL SINIF:

Udacity'de öğretmenin yazdıklarını da görebiliyorsunuz.

Eğitiminize web'de devam edin: E - ÖĞRENME

Eğitim portalları ve çevrimiçi üniversiteler neredeyse herkese ders veriyor: dilden fen bilimlerine, müzik enstrümanlarına varana kadar

RM / BARIŞ EMRE ALKIM

Kötümserler internetin ihtiyaç duyduğunuz bilginin sadece yarısını verdiğini söylese de, giderek artan e-öğrenme olanakları, web'den gerçek bilgi edinmenin mümkün olduğunun kanıtı. Bilgisayarınızın, tarayıcının ve klavyenin koca bir sınıfın yerini aldığı sanal dersler giderek yaygınlaşıyor. E-öğrenme sadece okul öğrencilerine yönelik özel öğreticileri değil dil derslerini, üniversite derslerini ve profesyonel / hobi amaçlı kendi kendine çalışma rehberlerini de içeriyor. Böylece örneğin Kaliforniya Teknoloji Üniversitesi'nin ücretsiz olarak sunduğu gökbilime giriş dersini alabilirsiniz. Belki de ünlü Berklee Müzik Koleji'nin "şarkı yazma" atölyesinde gizli yeteneklerinizi keşfedebilirsiniz. Eğitim veren portalların ve sunduklarının sayısı kesinlikle akıllara durgunluk verici.

Para vermeden seçkin üniversitelerin öğrencisi olun

Sadece eğitici videolar ve etkileşimli testler değil, kullanıcıların topluluklar içinde bir araya gelmesi de eğitimin bir parçası. Çevri-

miçi forumlarda ya da gerçek hayatta etkileşime geçebilir, gruplar oluşturabilir, egzersiz değiş tokuşu yapabilirsiniz. Diğer dillerde e-öğrenme daha çok emekleme aşamasında olduğundan neredeyse tüm öğretici videolar için İngilizce bilmeniz şart. Gereken İngilizce düzeyi ise değişiklik gösteriyor.

Bu tür ilk çevrimiçi okullardan biri, matematik, fizik ya da sosyal bilimlere gibi konularda kısa öğretici birimler içerecek şekilde örgütlenmiş kâr amacı gütmeyen khanacademy.org adlı portal. Buradaki tüm videolar YouTube üstünde barındırılıyor ve hepsi de rehberlik etme amaçlı. Oysa coursera.org ya da udacity.com çevrimiçi üniversiteleri daha yüksek gereksinimleri karşılıyor. Coursera şu anda programa katılan neredeyse 70 üniversiteden 350'yi aşan sayıda ders içeriyor. Ders seçenekleri bir hayli geniş. Yale Üniversitesi'nin "Finans piyasası" derslerinden Hollanda'daki Leiden Üniversitesi'nin "Avrupa Kanunlarına Giriş"ine kadar birçok şey bulabiliyorsunuz. Katılımcılar seminerleri ister misafir olarak izliyor, ister vize ve final sınavlarına girip ders için sertifika alabiliyor. Dersler yılda bir defadan fazla yayınlanıyor ve genellikle sekiz

DERS SEÇİMİ

Çevrimiçi üniversite Coursera'ya kaydolunlar, video olarak gönderilmiş derslere erişebiliyor.

GİTAR OKULU

Guitar Master Class, parmak pozisyonları ve arka plan müziğiyle birlikte, farklı türlerde yüzlerce öğretici video sunuyor.

ila on hafta sürüyor. Her biri için konuya ve önceki deneyiminize bağlı olarak haftada birkaç saat çalışmanız gerekiyor.

Almanya'da Ludwig Maximilian Üniversitesi ve Münih Teknik Üniversitesi, Coursera'yla ortak çalışan ancak çevrimiçi derslerini İngilizce sunan iki Alman okulu. Ne var ki kendi çevrimiçi derslerini sunan Alman okulları derslerini Udacity ve benzerlerinin esnek felsefesiyle değil, derse katılımı baz alarak tasarlıyor. Bununla birlikte doğa bilimleri ve insan bilimleri gibi alanlarda sanal Bavyera enstitüsünde (vuh.org) kişiye özel dersler bulunuyor. Öğrenciler genel hedef grup olsa da kayıt yaptırmak için ders kotası haricinde bir kısıtlama yok.

İnternette web tasarımı öğrenin

Çevrimiçi üniversitelerin dışında, internette çok sayıda programlama okulu ve öğretici bulabilirsiniz. HTML, JavaScript ve CSS ile ilgili çok sayıda kaynak var. En geniş kapsamlı portallardan biri codecademy.com. Burada da birçok web teknolojisini bedava öğrenebilirsiniz. Küçük öğretici birimlere bölünmüş derslerde öğrenciler problemleri etkileşimli olarak, tarayıcıları üstünden çözüyor ve hata yaptıklarında web sitesi bunu anında bildiriyor.

Bu tür sitelerden eclasses.org'un tasarımcıları daha profesyonel davranmış. 1998'den beri çevrimiçi dersler sunulan bu sitede web teknikleri, grafik ve tasarım için web programlamadan web pazarlamaya kadar çeşitli konular var. Codecademy'den farklı olarak, dersler bir öğretmen tarafından veriliyor. Öğretmen haftalık bir şekilde gerekli materyalleri sağlıyor, sorular, testler ve projeler için yardımcı oluyor. Ortalamada dersler altı ila sekiz hafta sürüyor ve her biri 100 ila 300 dolar (75-220 avro) arasında değişiyor. Eğer üye olur ve yıllık 40 avro öderseniz tüm dersleri yarı fiyatına satın alabiliyorsunuz. Öğretmenler çoğunlukla deneyimli, e-sınıflara katılan öğrenciler ise yüksek eğitim ortalamasına sahip, maliyet ise nispeten düşük.

Web'de nispeten daha profesyonel çevrimiçi dil okulları için de bolca seçenek var. En kapsamlı, en büyük dil portallarından biri olan totale.rosettastone.com'a dil öğrencileri ayda 25 avro ödeyip tarayıcıları üstünden ulaşarak 30 dilden birini öğrenebiliyor. Ro-

setta Stone farklı dil düzeylerinde bölümlere, eğlenceli oyunlara, toplulukla konuşma ve hatta uzman dil öğretmenleriyle "tartışmalar" izin veriyor. Dil okuluyla klavye, fare, web kamerası ve mikrofon aracılığıyla iletişim kuruyorsunuz.

Sözcükleri kendi bildiğiniz gibi tekrarlayın.

Daha az profesyonel ve fiyat bakımından daha makul olan dil okullarıysa babbel.com ve busuu.com. Babbel'in altı aylık aboneliği için ayda 5,55 avro ödemeniz yetiyor. Mobil sözlük olarak sundukları akıllı telefon uygulaması dikkate değer. Burası da aynı derecede iyi çevrimiçi dil dersleri sunuyor.

Unutulmamalı ki web sadece yabancı dil okulundan ibaret değil, daha birçok şey, örneğin müzik okulları da var. Söz gelimi guitarmasterclass.net adresinde sayısız gitar ve bas gitar ve öğretmeni yer alıyor. Adayın tek yapması gereken aylık on avro ödemek ve etkileşimli videolarla anlatılan yüzlerce öğreticiye ulaşmak. Dersler rock ya da blues gibi müzik tarzlarına göre ayrılmış. Fakat isteyenler bugün bir Flamenko parçası, yarın bir Death Metal riff'i, öbür gün bir funk solosu öğrenebiliyor. Şarkıyı seçerken gerçek bir öğretmen talebinde de bulunabiliyorsunuz. Yine aynı tür bir çevrimiçi müzik okulu da aylık 11 avro ücretli guitartricks.com.

Her ders parasını hak etmiyor

İnternet, diğer öğrenme araçları kadar güzel gözükken bir sürü e-öğrenme materyaliyle dolup taşıyor. Ne var ki hepsini bir araya getiren bir sayfa yok. O yüzden genellikle e-öğrenme tekliflerini öğrenmek için Google'da araştırma yapmak zorundasınız. E-öğrenme konusunda bir diğer sıkıntı da bir standart kalite sertifikası.

Bu tür bir standart olmadığı için nispeten zayıf ya da benzeri ücretsiz olan içerik için fahiş fiyat talep eden birçok e-öğrenim portalıyla da karşılaşılıyorsunuz. Bu konuda çok dikkatli davranmalı, diğer öğrencilerin onayladığı portalları seçmelisiniz. Profesyonel hizmet sağlayıcılar her türden eleştiriye açık olmalı.

balkim@chip.com.tr



Prism - gizli dosyalar NSA TEKNOLOJİSİ

Bütün interneti gözetim altında tutmak mümkün mü? NSA, yani ABD'nin Ulusal Güvenlik Ajansı, farklı teknolojileri kullanarak bunu yapmayı denedi ve üstelik başarmaya da çok yaklaştı.

CEM ŞANCI/ FVK

George Orwell'in karanlık bir gelecek resmettiği 1984 isimli romanının yayınlanmasının üzerinden neredeyse 60 yıl geçti. 60 yıllık romanın ABD ve İngiltere listelerinde yeniden liste başı olduğuna da tanık olabilirsiniz. Bu ani ilgi yoğunluğunun sebebi ise, romanda bahsedilen öykünün gerçek olduğunun anlaşılması. NSA'da çalışan bir bilişim uzmanı olan Edward Snowden'in açıkladığı belgelere göre, NSA interneti izliyor ve neredeyse herkesin bastığı her tuştan haberdar. Bu kadar büyük boyutta bir izlemenin olabileceği bu güne kadar mümkün görünmüyordu ancak Edward Snowden, NSA'nın bunu başardığını kanıtladı.

NSA'nın kullandığı bu sistemin ismi Prism. Geçtiğimiz ay CHIP

dergisinin giriş makalesinde henüz yeni olan bu skandal hakkında anlattığımız gibi, Prism, ABD gizli servisinin ABD'deki internet ve teknoloji şirketlerinin sunucularına doğrudan erişimi mümkün kılıyor. Bu şirketlerin arasında, Google, Microsoft, Facebook, Twitter, Apple gibi isimler de var. Bu da şu anlama geliyor. ABD'deki şirketlerin sunucularından geçen her bilgi aynı zamanda ABD gizli servisinin eline geçiyor.

Elbette ABD hükümeti ve şirketler bu bağlantıyı ilk önce reddettiler ancak artan baskı sonucunda, Prism'in varlığını kabul etmek zorunda kaldılar.

Teknoloji şirketleri, Prism ile ABD güvenlik kurumlarının yılda

KENDİNİZİ PRISM'DEN BÖYLE KORUYABİLİRSİNİZ



Kontaklar

ABD şirketlerinin servislerini kullanmaktan vazgeçmeniz gerekiyor. Bir Alman servisi lico-bo.com ile telefonunuzdaki kontakları şifreleyip, sizden başka kimsenin çözemeyeceği bu şifreyle telefonunuzdaki kontak listenizi yabancı gözlerden ve gizli servislerden koruyabilirsiniz.



E-postalar

ABD dışındaki bir ülkenin e-posta servisini kullanmak, NSA'daki ajanların e-postalarınıza ulaşmasını çok zorlaştıracaktır. Ancak, e-posta servisi aldığınız firmanın, e-posta alt yapısını ABD'deki bir sunucu üzerinden almadığına emin olmanız gerekiyor. Ayrıca, ABD e-posta servislerine gönderdiğiniz e-postalar yine de okunabilir. E-posta gönderdiğiniz kişinin de ABD şirketleri dışından servis alması gerekiyor.



Veri

Ofis dokümanlarınızı şifreleyerek saklamanız NSA'nın bunları okuyabilmesini son derece zorlaştıracaktır. Shredsafe.com servisiyle bunları şifreleyebilirsiniz. Şifreleme işleminizden sonra verilerinizi Dropbox gibi ABD servislerinde saklayabilirsiniz. NSA elbette bu verileri okumaya çalışacaktır ancak şifreli verileri çözmek için gizli servislerin gerçekten büyük mesai yapması gerekecektir. O iş de o kadar kolay değil.

30 bin kadar mesajı okuduğunu ve bunun iki katı kadar özel hesabın inceleme altına alındığını vurguladılar. Ancak güvenlik uzmanları, bu verilen sayıların, skandalın gerçek boyutlarını saklamak için "uydurulmuş" sayılar olduğunu dile getiriyorlar.

Saniyede 1,5 Gigabyte

NSA çok uzun zamandır, dünyadaki tüm internet kullanıcılarının verilerine ulaşmak için planlar yapıyordu. Şurası kesin ki, ABD gizli servisi 2000'lerin başından beri internette belli başlı dinleme operasyonları yapıyordu. 2006 yılında bir AT&T çalışanı olan Mark Klein, telefon şirketinin gizli servise bazı erişim hakları verdiğini dile getirmişti. NSA'nın da uzun zamandır internet trafiğini çeşitli analiz yazılımları ile izlediğini tahmin etmek zor değil.

Elbette bu boyutta bir izleme yapabilmek için, analizi yapan cihazların kapasitesinin çok büyük olması gerekiyor. NSA için analiz cihazları üreten Narus şirketinin CEO'su Neil Harrington, tek bir analiz mekanizmasının saniyede 1,5 GB veriyi tarayabildiğini ifade ediyor.

ABD üzerinde çok sayıda internet nodu bulunmasına ve ABD'nin bu nodları kontrol etmesine rağmen, Amerikalılar tüm internet trafiğine ulaşamıyorlar çünkü Web'de veriler daima en hızlı, en yakın rotayı izleyerek yayılıyor. Ancak yine de Avrupa, Latin Amerika ve Asya'daki trafiğin büyük bölümü ABD üzerindeki nodlardan geçiyor. Bu gerçek de NSA'yı zorlayan bir durum oluşturuyor. Analiz mekanizması saniyede 1,5 GB veriyi işliyor olabilese de, ABD'den geçen trafiğin boyutu çok daha fazla. NSA'nın ABD üzerinden geçen trafiği analiz etmek için günlük 1,1 Exabyte veriyi kontrol etmesi gerekiyor ki, bu da günümüz teknolojisiyle çok mümkün değil. Bu sorunu çözebilmek için NSA'nın 2006'da Google ile işbirliğine başladığı düşünülüyor. 2006'da Google'ın yayınladığı bir rapor, Petabyte boyutunda büyük verileri analiz etmek

için gereken çözümlerden bahsediyordu. Bunun için de olağanüstü boyutta veriyi tek bir merkezde toplamak gerekiyordu. Google bunun için Google File System isimli bir teknoloji geliştirdi ki, NSA bu teknolojinin kontrolünü ele alıp daha da geliştirerek kendi yararına kullanmaya başladı. Bu teknolojiye göre gelen veriler 64 MB'lık parçalara ayrılarak GFS sunucuları üzerine kaydediliyordu. Başka bir sunucu da, bu dev sunucularda depolanan verileri indekslemek için kullanılıyordu. Ayrıca gölge gibi çalışan birçok diğer sunucu da indeks verilerini okumak için çalışıyordu. Bu sayede, belli bir IP adresinden gelmiş e-postalar içindeki anahtar kelimeleri araştırmak gibi eylemler mümkün olabiliyordu. NSA ayrıca Palantir gibi yazılımlarla, veriler arasındaki bağlantıyı grafik olarak görmek için de kullanıyordu. Accumulo yazılımı sayesinde de internet kullanıcılarının profilleri çıkarılabiliyordu.

Sürekli artan veri miktarı ile başa çıkabilmek için NSA Utah'da 1,2 milyar dolar harcayarak Zetabyte boyutunda verileri işleyebilecek bir veri merkezi inşa etti. Ancak yine de bir problem vardı. İnternet üzerinden gelen verilerin büyük kısmı SSL yöntemi ile şifreleniyordu. İşte bu problemin çözümü için de Prism programı ortaya çıktı.

Prism sayesinde NSA artık verilere internet nodlarının üzerinden değil, doğrudan verinin kaynağından ulaşabiliyordu. Nodlar üzerinden erişim yapıldığında bir email'in meta verisini okumak mümkün oluyordu ama bu sadece göndericinin ve alıcının adresini veriyor fakat e-postanın içeriğini göstermiyordu. Oysa, Google'ın veya Hotmail'in sunucularına doğrudan ulaşmak, e-postaları kolayca okuyabilmek demekti. Bu sayede, gizli servisler dünyadaki herhangi birini, ABD'ye karşı ters bir harekete kalkışmadan önce bulup, önlem alabilecekti.

Elbette NSA'nın elde ettiği bilgiler sadece e-mail içerikleri değildi. Apple'ın veya Google'ın işletim sistemleri, cep telefonlarının navigasyon bilgilerini de doğrudan NSA'ya aktarıyordu. Bu da, dünyadaki herhangi birinin hangi anda nerede olduğunu kolayca bulabilmek demek.

Görünürde her şey yasal

ABD hükümeti bu skandal ortaya çıktığında, önce Prism'in varlığını inkar etse de sonra, bu mekanizmayı sadece yabancıları izlemek için kullandığını itiraf etti. Bu da hükümeti yasal olarak kurtardı çünkü ABD yasalarına göre ABD vatandaşları dışındaki yabancıları güvenlik ve istihbarat amacıyla izlemek için yasal bir engel bulunmuyor. NSA'ya göre, gizli servis işlenen verinin ABD vatandaşlarına ait olup olmadığını kontrol eden özel bir algoritma geliştirmiş. Böylece, eğer veriler ABD vatandaşlarına aitse, analize girmiyor. NSA bu algoritmanın %51 oranında başarılı olduğunu ifade ediyor ancak bu da pek inandırıcı değil zira bir istihbarat örgütünün eline geçmiş belgeleri okumadan çöpe atacağı fikri kimseye inandırıcı gelmiyor.

NSA'nın Prism operasyonu, dünya çapında bir skandal olarak nitelendiriliyor. ABD pek çok ülkenin vatandaşının özel yazışmalarını okuduğunu kabul etmiş olduğu için, yakında internetin ABD kontrolünden çıkarılması için tartışmaların başlaması bekleniyor. Ayrıca ülkelerin, başka bir ülkenin kontrolündeki şirketlerin hizmetlerini dışlayacak farklı projeler geliştirmesi de gündeme gelecektir. Çin'in, ABD teknoloji şirketlerinin ülkeye girmesini zorlaştırmak ve kendi teknoloji şirketlerinin kullanımını yaygınlaştırmak için elinden geleni yapması boşuna değilmiş. Prism skandalından sonra dünyanın artık eskisi gibi olmayacağını tahmin etmek zor değil. 🇵🇷

ELEKTRİKLİ OTOMOBİL SATIŞLARI

2012'de 5.000'den fazla elektrikli otomobilin satıldığı Fransa, diğer ülkelerden bariz biçimde önde. Ne var ki aynı yıl satılan yeni otomobil sayısı dikkate alınınca bunlar devde kulak kalıyor.



5.663 yeni elektrikli otomobil: Otomobil başına 7.000 avro sübvansiyon uygulandığı halde geçen yıl Fransa'da satılan elektrikli araçların tüm araçlara oranı %0,3.



4.358 yeni elektrikli otomobil: Norveç'te oto fiyatlarını çevreyle uyumluluk belirliyor. Sonuç: 2012'de satılan tüm yeni otomobillerin %3,2'si elektrikli.



2.956 yeni elektrikli otomobil: 2012'de satılan otomobillerin sadece %0,1'i tümüyle elektrikli. Çünkü Almanlar elektrikli otoların şarj başına menzilin yetersiz buluyor.



1.262 yeni elektrikli otomobil: Araç başına 6.000 avro devlet desteğine rağmen İngilizlerin 2012'de satın aldığı araçların sadece %0,06'sı elektrikliydi.

2.000

adet şarj istasyonu ile Almanya, elektrikli araçlar için en çok istasyona sahip ülke konumunda ama bu araçlarda henüz bir patlama yaşanmıyor. E-tankstellenfinder.com adresinden şarj istasyonlarını harita üstünde görebiliyorsunuz.

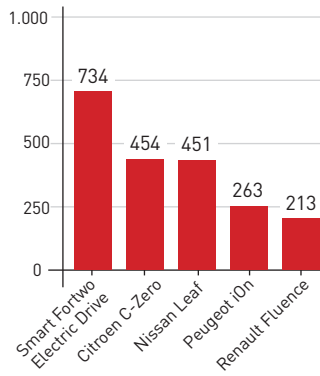
33

33 hidrojen istasyonu: Hidrojenle çalışan araçların şarj başına epey yol gi- debilmesi Almanya'da az sayıda ben- zin istasyonunun gözüne çarpmış. H2stations.org adresinden bunların yeri öğrenilebiliyor.

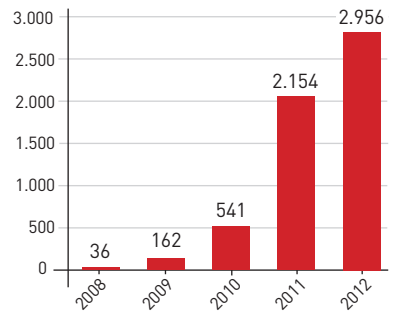
TERCİH EDİLEN ELEKTRİKLİ ARAÇLAR

Ruhsat istatistiklerine bakılırsa Smart elektrikli araç lider konumda. Eğer VW ve BMW'nin planları tutarsa durum değişebilir. İki üretici de yeni modelleriyle geniş kitlelere ulaşmayı hedefliyor.

2012'DE EN ÇOK SATILAN ELEKTRİKLİ OTOLAR



YENİ ELEKTRİKLİ OTOMOBİL SATIŞLARI



KAYNAK: KBA

ELEKTRO MOBİLİTE

Tümüyle elektrikli motorla çalışan otomobillerin hem ekonomik hem çevre dostu olması gerekiyor. Ancak mevcut teknoloji bu iki sözün de arkasında duramıyor

PM / BARIŞ EMRE ALKIM

2.956 yeni elektrikli araba Almanya'da 2012 yılında trafiğe çıktı. Bu, o yıl satılan üç milyonu aşkın otomobille kıyaslanınca sözü bile edilmeyecek kadar küçük bir rakam. Alman vatandaşlarının %40'ından fazlası elektrikli otomobil alma kararından caydı. Bunun sebebi, elektrikli araçların menzilinın kısa oluşu. Halkın %70'inden fazlası araçların tek şarjda en aşağı 250 km yol alması gerektiğini düşünüyor. Halbuki BMW'nin i3'ü gibi en son çıkan bir model bile azami 160 km gittikten sonra bir elektrik istasyonuna bağlanmak ve saatler boyu şarj edilmek zorunda. Hızlı şarj sistemleri sadece 30 dakikada bataryayı %80 oranında doldurabiliyor fakat bunun için de özel şarj istasyonlarına ihtiyaç var.

416.500 avro, Mercedes'in süper spor arabası olan 751 beygirlik elektrikli SLS'in fiyatı. Elbette birçok kişinin bu modeli satın almayacağını biliyoruz, ama şurası kesin: Aracın benzinli sürümünün tercih etseniz bile (631 beygir, tam donanım) ödeyeceğiniz rakam 250.000 avro ve geri kalan parayla dünyadan aya gidip gelebilirsiniz. Aynısı, elektrikli otomobillerin en güçlüğü için bile geçerli. Satın alma bedeli çok yüksek, ancak çevreye etkisi bunu haklı çıkaracak kadar iyi değil.

11.000 kilogram, Enerji ve Çevre Araştırma Enstitüsü IFEU verilerine göre tek bir elektrikli otomobilin üretimi sırasında açığa çıkan CO2 miktarı. Buna yol açan da batarya üretiminde kullanılan metaller. Halbuki içten yanmalı motora sahip bir otomobil bunun yarısı kadar metal ile üretiliyor. Üstüne, Almanya'nın şu anki enerji dağılımı elektrikli otomobilleri ekolojik bakımdan daha da beter hale getiriyor. Alman Çevre Bakanlığı, ülkedeki enerjinin neredeyse yarısının termik santrallerde yakılan kömürle elde edildiğini söylüyor (sağdaki grafiğe bakınız). Ne var ki ülke yenilenebilir enerjilerin payını 2020'ye kadar iki katından fazla artırmayı ve uzun vadede kömürün yerine bunları koymayı hedefliyor.

2,1 litre, elektrikli melez Toyota Prius'un elektrikli motor ve içten yanmalı motoru bir arada kullandığında 100 km'deki yakıt tüketimi. Çevre korumayla şarj başına kat edilen mesafe arasındaki altın oran bu. Fraunhofer'in başkanı Reimund Neugebauer'in açıklamasına göre, enerji üretim tablosu değişmedikçe tümüyle elektrikli otomobiller çevre bakımından 100 km'de 3 litre yakan otomobillerden daha çevre dostu değil.

BU TEKNOLOJİLERİ SÜRECEĞİZ

Uzun vadede batarya mı galip gelecek, hidrojen tankı mı, belli değil. Ancak mevcut altyapının geliştirilmesi için bunun bilinmesi gerekiyor. İşte iki teknoloji ve aralarındaki farklar



ELEKTRİKLİ ARAÇ BMW i3

IAA 2013 fuarında ilk kez görücüye çıkan BMW i3 sadece lityum iyon batarya kullanıyor ve tüm şarj istasyonlarında şarj edilebiliyor.



- +** Güçlü motor: Her hızda maksimum kuvvet
- +** Bataryaların koruyucu kılıfı sayesinde, hidrojenli motora kıyasla daha güvenli
- En büyük dezavantajı şarj başına kısa mesafe gidebilmesi. En iyi senaryoda BMW i3 160 km yol alabiliyor.
- Bataryaları şarj etmek hidrojen tanklarına kıyasla çok daha uzun sürüyor.



HİDROJEN YAKIT PİLİ HYUNDAİ İX35 FUEL CELL

Hidrojen yakıt pili kullanan ilk seri üretim araba (sadece leasing'le alınabiliyor) olan Hyundai ix35, elektrikli motoruna hidrojen ve havadaki oksijenden enerji sağlıyor.



- +** Elektrikli araçlardan neredeyse %400 fazla menzile sahip
- +** 450 litrelik bagajı elektrikli araçlarınkinden çok daha yüksek
- Üretim maliyeti yüksek olduğundan 2015'te sadece 1.000 adet üretilecek
- Hidrojen tanklarının sızıntısı karşı özel teknolojilerle korunması gerekiyor.

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR NORMAL SÜRÜCÜLER İÇİN KULLANIŞLI MI?

Geleceğin taşıma aracı olarak görülen elektrikli otolara şu ana kadar yüz milyonlarca avro ArGe bedeli ödendi. Fakat nicedir yolu gözlenen bu devrimin gerçekleşmemesinin sağlam sebepleri var. CHIP, elektrikli otomobillerin geleceğinin neden hem finansal hem çevresel bakımdan karanlık göründüğünü açıklıyor.

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR AŞIRI PAHALI

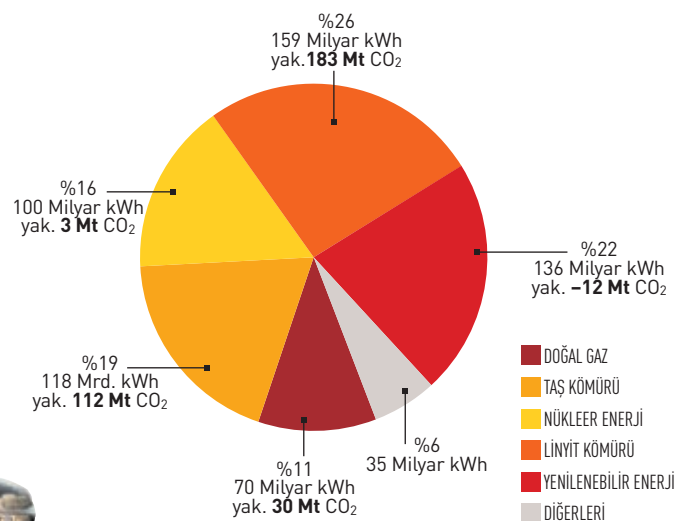
Elektrikli araçların üretimi, eşdeğer benzinli modellere göre çok daha pahalıya çıkıyor

	Volkswagen		BMW	
	up (elektrikli)	up (benzinli)	i3 (elektrikli)	18 (benzinli)
100 km başına maliyet (avro)	3,87	7,2	3,87	9,04
Menzil (km)	160	538	130	897
Fiyat (avro)	26.900	9.975	34.950	27.000
Araçın hizmet ömrü boyunca toplam maliyeti (avro)*	30.770	17.175	38.820	36.040

*Satin alma bedeli + 100.000 km için enerji / yakıt maliyeti

ALMANYA'DA DENGESİZ ENERJİ ÜRETİMİ

Şu anki üretim tablosunda, içten yanmalı motora sahip araçlarla elektrikli araçlar aynı miktarda CO2 üretiliyor.



KAYNAK: AG ENERJİ BİLANÇOLARI

Tüm ülkelerin internet kullanıcıları

Haritamız Dünya milletlerinin internet kullanımını ve nerelerde geniş bant bağlantıların en yüksek olduğunu gösteriyor

BH / UFAK YAMANKILIÇOĞLU

İNTERNET: ÇOĞUNLUK İÇİN LÜKS

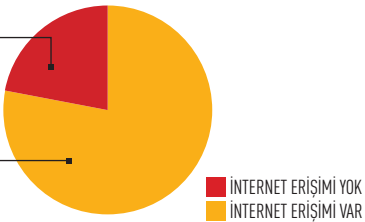
Evinizde hızlı bir internet bağlantısına sahip olmanız, çoğunlukla endüstriyel bir ülkede mi, yoksa gelişmekte olan bir ülkede mi yaşadığınıza bağlı olarak değişebiliyor

ENDÜSTRİ ÜLKELERİ

108 MİLYON HANE

376 MİLYON HANE

KAYNAK: ITU.INT

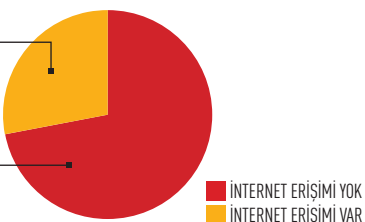


GELİŞMEKTE OLAN ÜLKELER

373 MİLYON HANE

960 MİLYON HANE

KAYNAK: ITU.INT



ABD

İnternete erişimi olan halkın yüzdesi %81

Geniş bant bağlantı sayısı 100 hane başına 28

10 MBit/s üzerindeki bağlantıların oranı %57

BULGARİSTAN

İnternete erişimi olan halkın yüzdesi %55,2

Geniş bant bağlantı sayısı 100 hane başına 17,7

10 MBit/s üzerindeki bağlantıların oranı %88

2,7 Milyar

İNSAN İNTERNETİ KULLANIYOR - BU DA TÜM DÜNYA NÜFUSUNUN SADECE %39'U DEMEK

ALMANYA



İnternete erişimi olan halkın
yüzdesi %84

Geniş bant bağlantı sayısı
100 hane başına 34

10 MBit/s üzerindeki
bağlantıların oranı %31

GÜNEY KORE



İnternete erişimi olan halkın
yüzdesi %84,1

Geniş bant bağlantı sayısı
100 hane başına 37,6

10 MBit/s üzerindeki
bağlantıların oranı %65,5

%80
ÜZERİ

%80
İLA
%61

%60
İLA
%41

%40
İLA
%21

%20
ALTINDA

VERİ
YOK

TÜRKİYE



İnternete erişimi olan halkın
yüzdesi %45,13

Geniş bant bağlantı sayısı
100 hane başına 9,62

10 MBit/s üzerindeki
bağlantıların oranı %13

UGANDA



İnternete erişimi olan halkın
yüzdesi %14,7

Geniş bant bağlantı sayısı
100 hane başına 0,1

10 MBit/s üzerindeki
bağlantıların oranı %2

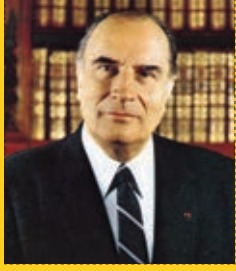
BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ



İnternete erişimi olan halkın
yüzdesi %85

Geniş bant bağlantı sayısı
100 hane başına 11,7

10 MBit/s üzerindeki
bağlantıların oranı %9



BBC 503 x 377 piksel ile HD TV'yi ilk defa İngiltere'de başlattı

1936

EMI sistemi



819 satır

1948

Fransa o zamanın Enformasyon Bakanı olan François Mitterand döneminde 928 x 737 piksele geçti

Japon MUSE sistemi 1.125 satır iletebiliyordu. 2007 yılına kadar TV için kullanıldı.

1979

MUSE



Futbol

1990

Sekiz İtalyan ve iki İspanyol sineması futbol kupası maçlarını MUSE ile yayınladı

MPEG-1 standardı videoları çok az kalite kaybıyla sıkıştırarak daha yüksek çözünürlüğün önünü açtı

1993

Sıkıştırma



DVB

1994

Normal TV ve HD için DVB-S ve DCB-C standartları belirlendi. Bunlara üç yıl sonra DVB-T eklendi.



Blu-ray: Blu-ray disk HD filmleri 1080p biçiminde saklayabilen ilk depolama ortamı oldu

Blu-ray

2003

Kameralar

Full HD kayıt yapabilen ilk kameralar çıktı

MPEG-4

H.264/MPEG-4 yeni sıkıştırma biçimi olarak belirlendi ve hâlâ kullanılıyor

HDTV

2004

Viyana Filarmoni Orkestrası'nın Yeni Yıl konserinin Belçika'daki HD1 kanalında yayınıyla Avrupa'da HDTV başladı



"James Bond - Quantum of Solace" kısmen 4K çözünürlükte çekilen ilk film oldu

2008

Sinema



"Hobbit" saniyede 48 kare ve 1080p biçiminde çekilen ve sinemada gösterilen ilk film oldu

HFR

2012

Olimpiyatlar

Londra'daki Olimpiyat oyunlarının halka gösteriminde ilk defa 8K görüntüler kullanıldı

FIFA ve Sony, Brezilya'daki dünya futbol kupasını 4K biçiminde kaydedip yayınlamak istiyor

Futbol

2014

TV

BBC'nin "Survival" adlı doğa belgeseli 4K çekilen ilk TV programı olacak

NETFLIX

Akış

2015

Amerikan Netflix firması iki yıl içinde 4K filmleri internetten sunmayı planlıyor



Uydu üreticileri Ultra HD'nin yaygın olarak kullanılacağı görüşünde

2020

Ultra HD

HIGH DEFINITION

HD ready, Full HD, Ultra HD... Günümüzde TV üreticileri yüksek çözünürlüklü ekranlarını öve öve bitiremiyor. Ancak yüksek tanımlı (HD) ekranların uzun bir geçmişi var.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Televizyonlarda, tabletlerde ve son olarak da akıllı telefonlarda Full HD deneyimini yaşamayı 2.073.600 adet piksel sağlıyor çünkü bunun için 1.920 x 1.080 piksel lazım. En azından üreticiler bizi buna inandırmaya çalışıyor. Oysa ilk yüksek çözünürlüklü ekranlar 1936'da İngiltere'de üretilmişti ve o günlerde HD etiketi almak için bugünkünün onda biri kadar çözünürlük bile yeterliydi.

İngiltere'den Japonya'ya HD mucitleri

HD TV ilk defa 1934'te İngiliz hükümetinin girişimiyle başladı. Televizyonun geleceğini planlayacak komite, 240'tan fazla satıra sahip bir yayın sistemi önerisinde bulundu. O zamanlar normalden yüksek çözünürlüklü TV'ye geçişin eşiği bu değerd. İlk yayın bundan iki yıl sonra, Londra'daki Alexandria Palace'tan yapıldı. BBC de burayı ara sıra kiraliyordu. İki üretici arasındaki mücadeleyi üç ay sonra EMI kazandı ve o günden sonra tüm BBC yayın istasyonları bu firmanın sistemlerini kullanmaya başladı. 1935'te İngiltere'de ilk defa 503 x 377 çözünürlüklü yayın yapılmış, ardından İrlanda ve Hong Kong'da kullanıma girmişti. Görüntü hâlâ geçmeli (interlaced) idi, yani görüntünün bir seferde tamamı iletilmiyor, bir tek satırlar bir çift satırlar yenileniyordu. Bu da, her seferinde görüntünün sadece yarısı iletildiği için, karasal iletimde gereken bant genişliğini düşürüyordu. 50 Hertz tazeleme hızında bu saniyede 25 tam kareye denk düşüyor, böylece izleyici bu teknik hilenin farkına varmıyordu. Günümüzde bu dönemden kalma sadece BBC dizilerinden parçalar var. Sinyaller atmosferden yansıtılıyor ve 5.000 kilometre kadar bir mesafeyi geçip ABD'ye kadar ulaşıyordu. Dizilerin bir kısmı burada çekiliyordu ve bunları İngiltere'de, Bradford'daki Ulusal Medya Müzesi'nde görmek mümkün.

Takip eden yıllarda bant genişliği, çözünürlüğü iyileştirme çabalarının karşısındaki en büyük engel oldu. ABD 1941 tarihli ilk NTSC standardıyla satır sayısını 377'den 525'e yükseltti. Fransa ise bu rakamı 1948'e 819'a çıkardı, ancak 4:3 biçimi hep korundu. Tüm bu çözünürlükler hep geçmeliydi, çünkü bu sayede gereken bant genişliği Fransa'da 14 MHz'e çıkıyordu. Sistem zamanının o kadar ötesindeydi ki, sadece biri Fransa'da diğeri Monako'da olmak üzere iki istasyon tarafından kullanılmıştı. Zira bu çözünürlüğü görüntüleyebilecek aygıt yoktu. Günümüzün standartlarıyla bile en azından satır sayısı bakımından HD sayılabilecek 982 x 737 piksele bu şekilde erişilebilmişti.

İlk ulusal HDTV yayını ise ulusal yayın kuruluşu NHK'nin MUSE adlı yöntemi geliştirdiği 1979'da, Japonya'da yapıldı. Görüntü hesaplama ve uydula iletim çözünürlüğü 16:9 geçmeli biçimde 1.125 satıra yükseltmeye izin veriyordu, üstelik kullanılan bant genişliği sadece 7 MHz idi. Görüntü kalitesi o kadar yüksekti ki Japonya'da 2007'ye kadar bu biçim kullanıldı.

Analogdan dijitale: Yeni Full

HDGünümüzün Full HD çözünürlüklerine elbette bu bant genişlikleriyle ulaşmak olanaksız. Günümüzde görüntüler dijital olarak saklanıyor ve işleniyor. 1993'te kabul edilen MPEG-1 standardıyla videoları iletim için sıkıştırmak ilk defa mümkün oldu. Böylece aynı bant genişliğinde daha fazla resim bilgisi aktarılabilirdi. Birkaç yıl sonra dijital televizyon için DVB-T, DVB-C ve DVB-S standartları geldi. Bu de geçmeli resim yöntemine son vererek yerini tam görüntü iletiminin almasını sağladı. HD ready (720p) ve Full HD (1080p) standartları ise 2005'te ortaya çıktı. Bu standartlar sadece Avrupa'da geçerli; ABD'de ise sadece tazeleme hızı bakımından farklı olan ATSC standardı tercih ediliyor. Son yirmi yılda kat edilen yolu bant genişliğinden anlamak mümkün. Saniyede 50 adet yarım görüntü yollayan MUSE sistemi için 7 MHz yetiyordu. Oysa saniyede 50 tam görüntü ileten Full HD için 3 GHz, yani 439 kat fazla bant genişliği gerekiyor.

Gelecekte bu daha da artacak. Full HD'nin 4 katı çözünürlüklü ilk 4K TV'ler piyasaya çıktı bile. Ancak Ultra HD çözünürlüklü aygıtlarda görüntülenebilecek içerik yok. Ultra HD'nin iletim için en aşağı 12 GHz bant genişliği, akışlar içinse 50 gbps gerektirdiği düşünülürse şaşılacak şey değil bu. En azından Sony sonbaharda kendi stüdyolarının ve diğer stüdyoların filmlerini iletecek bir 4K akış hizmeti düşündüğünü açıkladı. Bu filmleri FMP-X1 modeli video akış kutusuyla ya da yakında çıkacak olan PlayStation 4'le izlemek mümkün olacak. 2014'te dünya futbol kupasıyla 4K'nın halkla ilk büyük çaplı buluşması gerçekleşecek. 2016'da ise NHK Japonya'da 8K yayına başlayacak fakat bu tür televizyonların satışına 2020'de başlanacağı tahmin ediliyor. Çözünürlüğün kuramsal olarak ne kadar artırılacağı merak ediyor olabilirsiniz. İnsan gözü inç başına maksimum 229 pikseli ayırt edebiliyor. 48 inçlik bir televizyonda bu tam olarak 9.600 x 5.400 piksele, yani Full HD'nin 25 katına tekabül ediyor. 

balkim@chip.com.tr

EVDE SİNEMA KEYFİ YAŞAMAK ister misiniz?

Kış şartlarında evde kapalı kaldığınız zamanları da elbette eğlenceli şekilde geçirmek elinizde. Bunun için oturma odalarınızı minik bir sinemaya dönüştürebilirsiniz. İhtiyacınız olan ev elektronikleri için mağaza mağaza dolaşmak istemiyorsanız da tümünü tek bir noktada kıyaslayarak seçmek için en ideal adres Media Markt.

Türkiye'de evinde televizyon olmayan hane sayısının çok az olduğuna eminiz. Hatta ince ekranlı televizyonlara sahip olma oranı da hızla artıyor. Birçoğunuz çoktan plasma, LCD ya da LED ekranlı bir televizyon da almış olabilirsiniz. Peki ama acaba aldığınız televizyonlarda akıllı özellikler bulunuyor mu, kablosuz olarak internete bağlanıyor mu, sizi harici bir uydu alıcıdan kurtarıyor mu ya da size 3 boyutlu dünyanın kapılarını açabiliyor mu? Bu özelliklere sahip değilseniz eğlence ve konfor adına çok fazla şey kaçırdığınıza emin olabilirsiniz. Bu yüzden artık televizyonunuzu değiştirmenin zamanı geldi de geçiyor.

Eğlenceyi bir üst boyuta taşımak isteyenler evinde sinema salonu deneyimine sahip olmak için bir projeksiyon cihazı ve surround ses için ev sinema sistemini de alışveriş listelerine dahil edebilirler. Bu sayfada bulabileceğiniz cihazlar içinde yer alan taşınabilir ses sistemleri ise eğlencenin sınırlarını kaldırıyor. Bu cihazlar ile dinlediğiniz müziği gittiğiniz yere götürmeniz artık daha kolay. Peki oturma odaları ve salonlarımızı bir eğlence merkezi haline dönüştürecek bu ev elektroniklerini nereden ve nasıl satın alabiliriz? Gerek 3 boyutlu yayınları izleyebileceğiniz gerekse size bir konser atmosferi sunan müzik ve ev sinema sistemlerinin tümünü aynı marka altında bulmak ne yazık ki pek mümkün olmuyor. Dolayısıyla bunlar hakkında detaylı

bilgi almak ve kıyaslama yapmak için artık her biri farklı bir dev alışveriş merkezinde bulunan farklı markaların mağazalarını tek tek gezmek gerekiyor ki bu çok fazla zaman kaybı demek. Üstelik belirli bir cihazı almak için girdiğiniz mağazadaki satış ekipleri de tarafsız olamayacaklardır. Hatta bu durumda başka bir markadan almayı düşündüğünüz diğer bir ev elektroniğini de yönlendirmeler ile kolaylık olsun diye aynı yerden almak durumunda kalmanız bile mümkün. İşte tam bu noktada da tüm marka ve model ürünlerin yan yana yer aldığı, eğitilmiş ve tarafsız satış ekiplerinin sizi en doğru şekilde yönlendireceğine emin olduğunuz Media Markt mağazalarına ya da www.mediemarkt.com.tr adresinden online satış sitesine uğramanız en iyi seçenek olacaktır.

Media Markt mağazaları içinde markaların kendi mağazalarında görmeye alıştığınız demo alanları da yer alıyor. Ayrıca mağaza içindeki eğitilmiş satış elemanlarının, size istediğiniz her türlü bilgiyi sağlayacağına ve ihtiyacınıza en uygun çözümü sunabileceğine eminiz. Bu iki sayfada yer alan; özellikle kış şartlarında evden çıkmadan, oturma odanızın konforunda ve sıcaklığında size bir sinema salonunun keyfini sunabilecek ev elektroniklerini ve çok daha fazlasına Media Markt mağazalarından ya da www.mediemarkt.com.tr adresinde online satış sitesinden ulaşabilirsiniz.

Media Markt mağazalarından ve www.mediemarkt.com.tr den tüm elektronik markaları kıyaslayarak alabilirsiniz

MEDYA OYNATICI APPLE İPOD TOUCH

Ultra ince tasarım, 4" retina ekran, 5mp iSight kamera, 100.000'den fazlası oyun olmak üzere 800.000'den fazla uygulamaya ulaşabileceğiniz iPod Touch'da iMessage ile Wi-Fi üzerinden sınırsız mesaj gönderebilir, facetime ile ücretsiz görüntülü arama yapabilirsiniz. iOS 6, facebook entegrasyonu, harita, passbook ve diğer birçok özellik iPod touch'ta yer alıyor.



TELEVİZYON

PHILIPS 55PFL6158K/12
Ultra ince Philips 6158 serisi 3D Smart LED TV, ince tasarımına rağmen Skype, 3D, 2 taraflı Ambilight gibi bir çok özelliğe sahip. 2 taraflı Ambilight XL, TV ekranının iki kenarından duvara ekstra geniş bir ışık yansıtarak ekranınızın daha geniş ve izleme deneyiminin daha sürükleyici olmasını sağlıyor. Işık rengi TV'deki görüntüye göre otomatik olarak ve duvarınızın rengine uygun olarak ayarlanıyor.

EV SİNEMA SİSTEMİ

SAMSUNG HT-F6550W/TK 5.1
1000W toplam ses çıkış gücüne sahip bu sistemde aynı zamanda bir lambalı amfi de mevcut. Kablosuz arka hoparlörler sayesinde kablo kirliliğine son veren sistem, radyo, bluetooth, dahili wifi, web browser ve daha birçok özelliği içinde barındırması ile size muhteşem bir sinema keyfi yaşatabiliyor.



TAŞINABİLİR HOPARLÖRLER



JBL CHARGE

Yerleşik bas portu, Bluetooth bağlantısı ve yüksek kapasiteli 6000Ah lion şarj edilebilir pil özelliği ile kesintisiz 12 saat müzik keyfi sunmasının yanı sıra dahili USB portu ile mobil cihazları da şarj edebiliyor.



JBL FLIP II

İki yüksek performanslı sürücüsü, yerleşik bass portu ve bluetooth özelliğine ek olarak NFC teknolojisine de sahip olan hoparlör 5 saate kadar pil ömrü sunuyor. Kolaylıkla taşınması için tasarlanmış ödüllü JBL Flip 2, dahili mikrofon özelliği ve gürültü engelleyici teknolojisine de sahip.



JBL MICRO WIRELESS

Yerleşik bas portu, kompakt yapısı ve Bluetooth teknolojisine sahip olan bu 3 watt'lık hoparlör, 5 saate kadar pil ömrü sunuyor. 40 mm sürücü ve olağanüstü bas performansı ile JBL'in efsanevi sesini sunabiliyor.



PHILIPS ST-30

2W Çıkış Gücü, bluetooth aracılığıyla kablosuz müzik akışı gibi özelliklerinin yanı sıra, eller serbest telefon görüşmeleri için dahili mikrofon da bu üründe bulunuyor. Dahili şarj edilebilir pili ile 8 saate kadar müzik çalabiliyor.



BLU-RAY OYNATICI

PIONEER BDP-150

HDMI, ethernet, dijital koaksiyel ve analog ses çıkış, video kompozit çıkış ve 2 adet USB çıkış bulunduran BDP 150 aynı zamanda DMP / DMR gibi çalışır ve akıllı telefonlardaki dosyaları da oynatıyor. Blu-ray film seyretmenin yanı sıra, Youtube'dan video oynatabilir, Picasa ile fotoğraflarınızı da paylaşabilirsiniz.



KABLOSUZ HOPARLÖR

JBL SB 200 SOUNDBAR Bluetooth özelliği ile televizyon dahil iPhone, iPad, akıllı telefon, tablet, MP3 çalar, dizüstü ve masaüstü bilgisayarların sesini güçlendiren ve kablosuz olarak istediğiniz yere taşımanızı sağlayan bir entegre soundbar ses sistemi.



KULAKLIK

SONY MDRS70AP

Sony'nin katlanılabilir tasarımıyla sadece 90gr ağırlığındaki yeni telefon uyumlu kulaklığı kolay taşınma avantajının yanı sıra, kablo üzerindeki düğme sayesinde telefon cevaplama ve müzik geçişinde kolaylık sağlıyor. 8 Hz - 24 kHz frekans aralığında hassas tiz seslerin yanı sıra derin bas sesler de üretebiliyor.

TELEVİZYON

SHARP LC-70LE857E

Dünyanın ilk ve tek 4 renk Quattron teknolojisine sahip televizyon serisinden öne çıkan 70 inç (178 cm) LC-70LE857E modeli ile Sharp, RGB 3 renk (kırmızı, yeşil, mavi) panel teknolojisine sarı rengi ekleyerek milyonlarca rengi dev ekranlarda salonunuza taşıyor. Panellerde kullandığı yeni nesil teknolojiler ile de büyük ekran televizyon için büyük salon ihtiyacına son veriyor.



PROJEKSİYON CİHAZI

LG PB60G

Cep ölçülerinde, kategorisinin en ince projektörü olma özelliğini taşıyan PB60G, yüksek kontrast oranı, daha kolay açılıp kapanması ve yüzde 30 güç tasarrufu ile evde sinema kalitesinde film izlemek, yüksek performansta oyun oynamak ve futbol keyfi yaşamak isteyenlere benzersiz bir deneyim sunuyor. 30.000 saat LED ömrü sayesinde lamba bakımı ve değişimine de gereksinim duymuyor.



TELEVİZYON

SAMSUNG

UE65F9005STXXE

Samsung Ultra HD TV'nin görüntü ve ses kalitesi, siyahların daha derin, görüntülerin daha parlak ve detayların daha net olmasını sağlayan "Quadmatic Görüntü Motoru" özelliğine ek olarak, sade, net, sezgisel ve dinamik menü panelleri ile yeni Smart Hub navigasyon; fotoğraf-video, müzikler ve sosyal medya hesaplarını çok daha rahat ve eğlenceli bir şekilde kontrol etmenizi sağlıyor.



500 GB üstü SSD'LER

Çok hızlı, devasa kapasiteli. Nihayet yüksek kapasiteli SSD'ler çıktı! En geniş flash bellekleri birbirleriyle karşılaştırdık

ME / BARIŞ EMRE ALKIM

SSD'ler mobil bilgisayarlar için ideal. Son derece hızlılar, sessiz çalışıyorlar, içlerinde hareketli parça olmadığı için de dayanıklılar. Artık hatırı sayılır kapasiteler de sunuyorlar. Şu anda piyasada dizüstü bilgisayarlar için bulunan en geniş kapasiteli SSD'leri kıyasladık ve artılarını, eksilerini sıraladık. Ayrıca melez sabit disklerle de baktık. Flash depolama alanları sayesinde bunlar sıradan SSD'lerden birçok durumda daha hızlı.

İyi haber: Flash belleklerin fiyatı son birkaç yılda hatırı sayılır biçimde düştü. Kötü haber: SSD'ler hala pahalı. Şu anda GB başına fiyat 55 avro sentten başlıyor. Testin galibi Samsung 840 EVO'nun fiyatıysa 550 avro civarında. Oysa bu paraya 1 TB kapasiteli 6 ya da 7 normal sabit disk satın alabilirsiniz!

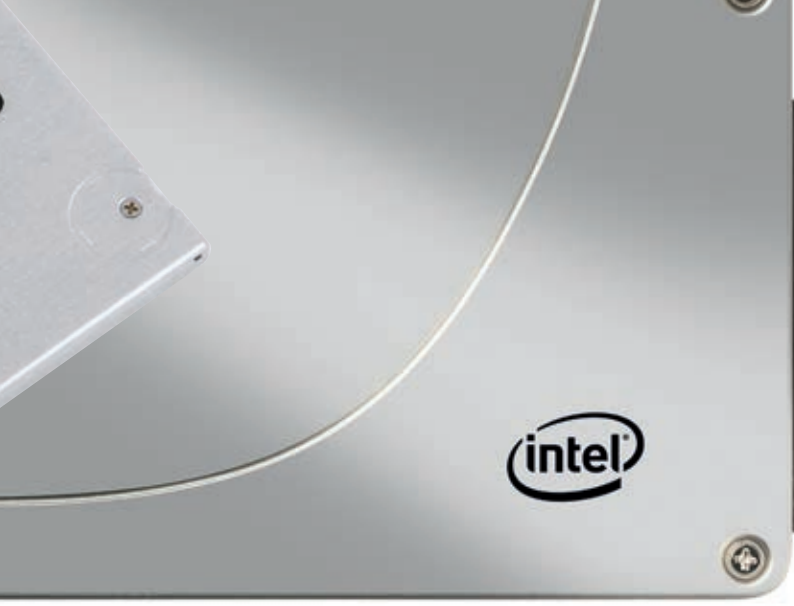
SSD'ler tıpkı geleneksel sabit diskler gibi SATA arabirimine sahip. Dolayısıyla da eski sabit diskinizi flash bellekle kolayca değiştirebiliyorsunuz. Fakat SATA'nın avantajlarını görebilmek için en aşağı 4 GB RAM'e, SATA-300 bağlantısına ve çift çekirdekli işlemciye sahip olmanız gerekiyor. Bununla birlikte Flash bellekler en yüksek performansı SATA-600 arabirimli modern bir bilgisayarda gösteriyor.

SATA arabirimi yetmiyor

Testlerimizin de ortaya koyduğu gibi net aktarım hızı 500 MB/s'yi aşan yeni SSD'ler SATA-600 bağlantısını büyük oranda tüketiyor. Bu arabirim AHCI (gelişmiş ana bilgisayar denetleyici arabirimi) protokolünü kullanıyor ve maksimum 600 MB/s toplam veri aktarım hızını destekliyor. SATA giderek hızlı flash bellekler için bir darboğaza dönüşüyor. O yüzden de üreticiler PCI Express'i temel alan NVMe (silinmeyen bellek ekspres) arabirimini geliştirdiler. Bu arabirim PCI Express ile flash bellek arasında doğrudan iletişim kuruyor ve şu anki tasarımıyla 4 GB/s'ye varan aktarım hızlarına ulaşabiliyor. İlk ürünlerin piyasaya bu yıl çıkması bekleniyor.

Listemizin zirvesini Samsung ele geçirmiş durumda. Flash belleğin tüm parçalarını kendi üreten az sayıda firmadan biri olan Koreli üretici, başka hiçbir firmadan yardım almıyor. Şu anda Samsung her biri üç bit kaydedebilen çoklu düzey hücre transistörlerini kullanıyor. Zaten TLC (üçlü düzey hücre) ismi de buradan geli-





yor. TLC, NAND yongalarının veri yoğunluğunu artırıyor. Ne var ki bu durumda bir hücrenin yük durumunu belirlemek daha güç. O yüzden de Samsung her flash yongasına bir de SLC ön bellek eklemiştir. Bu şekilde, testte 840 EVO modeli SSD sadece atası SSD 840 Basic'e değil, kendisinden daha pahalı SSD 840 Pro modeline de büyük fark attı. Sıkıştırılabilir verileri okurken EVO ortalama 537 MB/s hıza erişiyor. Sıkıştırılamayan verileri okurken bile bu rakam 500 MB/s civarında. Okuma erişim süresine gelindiğinde son nesil ürünler 31 mikro saniye, yazma sırasında ise 23 mikro saniye gibi yeni rekorlara imza atıyor.

Çok sayıda G/Ç işlemi için ideal

Hantal mekanik donanımın sahip olmayan SSD'ler, paralel çalışma özellikleri sayesinde gelişigüzel yazma / okuma erişiminde özelliklerle öne çıkıyor. Hızlı geleneksel HDD'ler saniyede 400 ila 500 giriş / çıkış işlemi gerçekleştirebilirken (IOPS) en son flash bellekler 20.000 IOPS eşliğini atlayabiliyor. Mikro saniye ölçeğindeki son derece kısa erişim süreleri de faydalı oluyor. EVO ailesi SSD'ler IOPS testinde bir kez daha rekor kırdı. Samsung'a göre artırılmış saat hızına sahip MEX-SSD denetçisi de yüksek performansta büyük rol oynuyor.

Crucial'ın M500'ü de okumada hızlı fakat yazma sırasında hız kaybediyor. Ayrıca çok güç harcıyor. Toshiba'nın Q serisi pratik kullanımda en iyi performansı sunsa da IOPS değerlerinde geride kalıyor. Modern SSD'lerin son birkaç yılda ne kadar ilerlediğinin en iyi ispatı Intel'in nispeten modası geçmiş SSD 320'si. SATA-300 bağlantısı yüzünden testin hiçbir kategorisinde son modellerle yarışmıyor.

Kararlı çalışma bakımından hiç sorun yok. İlk SSD'ler dayanıksız diye bilinirken, en son flash diskler üretici verilerine göre sıradan sabit disklerden bile daha uzun dayanıyorlar. Depolama hücreleri her zaman yazılabilir durumda olmasa da SSD denetçileri yazma işlemlerini başarıyla dağıtıyor ve böylece her hücrenin birbirine yakın frekansta yazılmasını sağlıyor. Ayrıca düşüşler SSD'lere zarar vermiyor. Buna rağmen unutmamalı ki SSD'ler de bozulabilir. O yüzden düzenli aralıklarla yedek almalısınız. 

balkim@chip.com.tr



CHIP

TEST LABORATUVARINDAN

SSD demek yüksek hız demek. O yüzden de testimizin birincil ölçütü hız. Bununla beraber flash bellekler sadece hızlı değil, aynı zamanda HDD'lerden daha sağlam ve ekonomik.

OKUMA HIZLARI KARŞI KARŞIYA

Samsung'un EVO modelleri kapasiteleri dışında benzer özelliklere sahip. Dolayısıyla da üç SSD ölçümlerde başa baş gidiyor. Sıkıştırılamayan verileri okumaya gelince, teste katılan tüm yeni SSD'ler yüksek hız elde etti. Intel'in eski 320 modeli bariz biçimde testte nal topladı.

■ SAMSUNG 840 EVO 1 TB, 750 GB, 500 GB ■ CRUCIAL M500
■ TOSHIBA Q-SERIES 512 GB ■ INTEL SSD 320



YAZMA HIZLARI KARŞI KARŞIYA

Sıkıştırmasız verinin yazılmasında başka farklar ortaya çıkıyor. Toshiba ve Samsung, veri okuma hızından aşağı kalmayan hızlar elde ederken Crucial'ın hızı 90 MB/s kadar düşüyor. Intel'in SSD 320'si bu kategoride ciddi şekilde geriden geliyor.

■ SAMSUNG 840 EVO 1 TB, 750 GB, 500 GB ■ CRUCIAL M500
■ TOSHIBA Q-SERIES 512 GB ■ INTEL SSD 320



PAHALI AKSESUARLAR

Birçok üretici SSD'lerinin kit ve bulk sürümünü ayrı satıyor. Kit halinde satın aldığınızda SATA USB bağdaştırıcısı, montaj braketi, SATA ve güç kablosu gelirken bulk sürümünde sürücünün kendisinden başka bir şey yok. İki sürüm arası fiyat farkı bazen çok yüksek olabilir (Toshiba'da fark 120 avro).



ESKİ YENİYE KARŞI

Samsung'un yeni EVO serisi paralel veri işleme söz konusu olduğunda nispeten eski Pro sürümüne fark atıyor. Bunun dışında, iki model de birbirine çok yakın performans değerleri elde ediyor. O yüzden de daha hesaplı EVO'yu günlük kullanım için seçmek mantıklı.

■ SAMSUNG 840 EVO 1 TB ■ SAMSUNG 840 PRO 512 GB

IOPS: 512 BYTE'LİK BLOK OKUMA



KIYASLAMA - GİGABYTE BAŞINA MALİYET

Flash bellek bileşenlerinin fiyatı, artan üretim kapasitesi sayesinde son yıllarda ciddi biçimde azaldı. SSD'ler de aynı şekilde ucuzladı. Yine de standart ve melez sabit diskler hâlâ bariz biçimde daha ucuz.

■ SAMSUNG 840 EVO 1 TB ■ SSHD: SEAGATE LAPTOP THIN 500 GB
■ HDD: WESTERN DIGITAL BLUE 750 GB



Samsung 840 EVO 1 TB testi kazandı. Sadece en yüksek kapasiteyi değil, aynı zamanda GB başına en düşük maliyeti sunuyor.



CHIP Test Merkezi SSD'leri benzer şartlar altında test ediyor



CHIP, katı hal disklerini nasıl test etti?

Hız, hız ve hız: SSD'lerin her şeyden önce verileri çabucak depolaması ve sunması gerekiyor. O yüzden de hızla ilgili ölçütler toplam puanın %90'ını oluşturuyor.

■ **Aktarım hızı (%40):** Burada sıkıştırılmış ve sıkıştırılmamış dosyaların okunması ve yazılması sırasında elde edilen aktarım hızları dikkate alınıyor.

■ **Erişim hızı / IOPS (%25):** SSD bir sorguyu yerine getirmek için ne kadar zamana ihtiyaç duyuyor? Saniyede kaç adet giriş / çıkış işlemi yapılabiliyor?

■ **Uygulama performansı (%25):** SSD'lerin pratik performansını PCMark 7 Benchmark Suite ile ölçtük.

■ **Enerji verimliliği (%10):** Disklerin atıl durumda, okuma ve yazma durumundaki güç tüketimini Watt cinsinden ölçtük.

CHIP TEST SONUCU

Samsung her yerde karşımıza çıkıyor. Güney Koreli şirket tüketici kesimine yönelik en iyi SSD'leri üretiyor. Yeni EVO modeli hızlı, hesaplı ve gerektiği takdirde bir sürü depolama alanı sağlıyor.

Test galibi Samsung'un 1 TB kapasiteli 840 EVO'su oldu. Ürün 930 GB'tan fazla kullanılabilir alan sunuyor. Şu anda bu kadar fazla alan sunan başka SSD yok. Dahası, disk gerçekten çok hızlı. Erişim süresi ve saniyede gerçekleşen giriş / çıkış işlemi kategorilerinde yeni rekorlar kırdı. Fiyatı da uygun.

Test galibinin alternatifi yine aynı firmanın 750 GB'lık 840 EVO modeli. Pratikte aynı performans değerlerini elde etse de daha az depolama alanı sunuyor. 750 GB size yeterliyse bu ürünü tercih edip 100 avro kâra geçebilirsiniz.

Fiyat tavsiyesi Birçok eski dizüstü sabit diskinin standart boyutu 500 GB. Daha fazla kapasiteye ihtiyaç duymayıp sistemini hızlandırmak isteyenler 500 GB'lık 840 EVO'yu gözü kapalı satın alabilir. 300 avroya diğerleriyle eşdeğer performans sunuyor. →

SSD'LER KARŞI KARŞIYA



	SAMSUNG 840 EVO 1 TB	SAMSUNG 840 EVO 750 GB	SAMSUNG 840 EVO 500 GB	CRUCIAL M500	TOSHIBA Q SERIES 512 GB	INTEL SSD 320
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
YAKLAŞIK FİYAT	550 Euro	430 Euro	300 Euro	310 Euro	350 Euro	875 Euro
TOPLAM PUAN	93,7	89,2	89,0	82,8	79,4	59,4
AKTARIM HIZI	99	99	99	95	100	50
ERİŞİM SÜRESİ / IOPS	100	88	86	81	36	47
PRATİK PERFORMANS	98	98	98	94	99	83
ENERJİ VERİMLİLİĞİ	46	32	33	11	58	69

TEKNİK DEĞERLER

YALIN KAPASİTE	1.000 GB	750 GB	500 GB	480 GB	512 GB	600 GB
EFEKTİF KAPASİTE	931,5 GB	698,6 GB	465,8 GB	447,1 GB	476,9 GB	558,9 GB
GB BAŞINA MALİYET	0,55 Euro	0,59 Euro	0,64 Euro	0,67 Euro	0,76 Euro	1,42 Euro
BAĞLANTI	SATA 600	SATA 600	SATA 600	SATA 600	SATA 600	SATA 300
DENETÇİ	Samsung MEX	Samsung MEX	Samsung MEX	Marvell	Toshiba/Marvell	Intel
FLASH TÜRÜ	TLC	TLC	TLC	MLC	MLC	MLC
ÖNBELLEK	1.024 MB	1.024 MB	512 MB	1.024 MB		64 MB
TRIM / NCQ	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•

ÖLÇÜM DEĞERLERİ

AKTARIM HIZI - OKUMA**	527 / 503 MB/s	537 / 507 MB/s	537 / 506 MB/s	527 / 494 MB/s	540 / 507 MB/s	267 / 267 MB/s
AKTARIM HIZI - YAZMA**	511 / 496 MB/s	447 / 494 MB/s	462 / 497 MB/s	427 / 408 MB/s	512 / 481 MB/s	214 / 224 MB/s
OKUMA ERİŞİM SÜRESİ	31 µs	36 µs	36 µs	33 µs	118 µs	53 µs
YAZMA ERİŞİM SÜRESİ	23 µs	25 µs	24 µs	40 µs	32 µs	120 µs
IOPS OKUMA (4.096 BYTE)	25.454 IOPS	22.069 IOPS	21.044 IOPS	21.829 IOPS	5.679 IOPS	13.999 IOPS
IOPS YAZMA (4.096 BYTE)	33.483 IOPS	31.997 IOPS	31.123 IOPS	15.020 IOPS	22.148 IOPS	6.238 IOPS
PCMARK 7	5.521 Puan	5.514 Puan	5.513 Puan	5.282 Puan	5.557 Puan	4.694 Puan
ORTALAMA GÜÇ TÜKETİMİ	1,3 W	1,5 W	1,5 W	1,8 W	1,2 W	1,0 W

* 26.10.2013 itibarıyla ** Sıkıştırılabilir / sıkıştırılamaz veri • Var - Yok

MELEZ GÜÇ FLASH VE DİSK BİLEŞİMİ SSHD

Çoğu üretici için SSD'ler aşırı pahalı, sıradan sabit diskler ise aşırı yavaş. Katı hal melez diskleri (SSHD) ise iki teknolojinin olumlu yanlarını birleştiriyor. Bu diskler makul fiyatlı manyetik diskleri kapasitesi birkaç GB'ı bulan hızlı bir NAND flash bellek ve akıllı bir SSD denetçisiyle bir araya getiriyor. Böylece işletim sistemi gibi sık kullanılan veriler hızlı flash bölümünde, ara sıra erişilen dosyalar (fotoğraflar, müzik dosyaları) manyetik diskte depolanıyor. Optimal performans için bir SSHD'nin belli bir zaman içinde hangi dosyaların daha sık okunduğunu öğrenmesi gerekiyor. Bunun faydası, açılış sırasında bilgisayarın flash belleğe hemen erişebilmesi ve bu sırada sabit diskin de hazırlanması. Böylece açılış süresi ciddi oranda kısalıyor.

FLASH-TURBO

SSHD'ler artık 3,5 inçlik masaüstü aygıtlarından Ultrabook'larla uyumlu 2,5 inçlik depolama birimlerine kadar tüm geleneksel biçimlerde bulunuyor. İkisi de 2,5 inçlik aygıtlar olan Seagate Laptop Thin SSHD ve Toshiba MQ01ABD100H modeli diskleri Hitachi'nin hızlı bir standart dizüstü HDD'si ve bir Toshiba SSD ile karşılaştırdık. SSHD'lerin 8 GB'lık MLC flash bellekleri var ve diskleri dakikada 5.400 devir dönüyor. DRAM önbellekleri ise farklı boyutlarda, biri 64 diğeri 32 MB. Karşılaştırma sonuçları ortada. Neredeyse tüm kategorilerde melez diskler eski disklerle fark attı. SSHD'ler optimize flash bölümü olmadan, kurulumun hemen ardından bile bariz daha hızlıydı. Birkaç başlatmanın ardından fark daha da açıldı. SSD'de Windows beş saniye daha hızlı açıldı. Tüm diskin Microsoft Security Essentials antivirüs yazılımıyla testi de benzer bir sonucu ortaya koydu. Bilgisayar

standart bir disk kullanıyorsa işini tamamlamak için en azından 15 dakikaya ihtiyaç duyuyor. Alışma safhasını geçmiş bir Seagate melez diskle bu süre yarıdan aza iniyor. Toshiba ise en iyi performansı sunuyor ve tarama sadece 3,5 dakikada tamamlanıyor. Bu testte SSHD, SSD'den bile hızlı çıktı!

SSHD: AVANTAJLAR SAYISIZ

PCMark 7 Secondary Storage Score testi, günlük kullanımı simüle ediyor. Sıra farklı boyutlarda dosyaları okuyup yazmaya geldiğinde manyetik disk 1.542 puanla geride kalıyor. Seagate SSHD ve Toshiba'nın diskisi sırasıyla 3.476 ve 4.022 puan aldılar. Referans SSD'miz ise 5.552 puana erişti. Son derece kısa okuma ve yazma erişim süresi hemen kendini gösteriyor. Sırasıyla 119 ve 33 mikro saniye olan bu değerler, en iyi SSHD'nin sunduğu değerlerin 100 katından yüksek! Seagate'in ürünü okuma ve yazmada 105 - 110 MB/s aktarım hızına ulaşırken Toshiba SSHD okumada çok hızlı (170 mbps) fakat yazma işlemi sırasında neredeyse standart bir disk hızına düşüyor. Bu da tüm flash belleğin okuma işlemlerini hızlandırmak üzere optimize edildiğini kanıtıyor. Bu kategoride SSD'ler apayrı bir ligde yarışıyor. SSHD'ler tam performanslarını eski dizüstü bilgisayarlarda da bulunan SATA 300 bağlantısında gösteriyorlar. HDD'ye kıyasla bu tür bir çoklu depolama birimi dizüstü bilgisayarınızı fark edilir biçimde hızlandırıyor ama SSD düzeyine getiremiyor. SSD'lere karşı avantajları ise ortada. Gelişmiş performanslarına rağmen melez diskler HDD'lerle neredeyse aynı fiyattan satılıyor. Örneğin Seagate'in melez diskinin her kullanılabılır gigabyte'ı yaklaşık 13 sente mal oluyor. Standart bir dizüstü diski ise GB başına 7-12 sente geliyor.

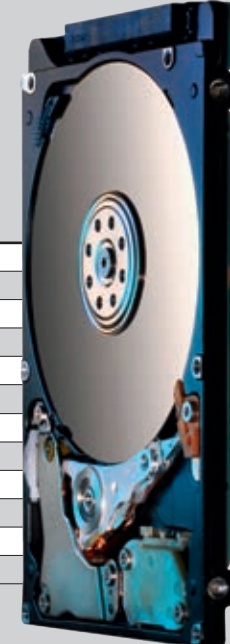


Toshiba SSHD yüksek kapasiteli ve pratik testteki iyi performansı ile bizi şaşırttı

Sadece 7 milimetre yapı yüksekliği: Seagate Laptop Thin Ultrabook'lara takılmak için ideal bir disk



Karşılaştırmak için kullandığımız Toshiba SSD THNSNH256GCST, SSHD ve HDD rakiplerini neredeyse tüm kategorilerde alt ediyor



Hitachi'nin tipik HDD manyetik diski yazma erişiminde şaşılacak derecede hızlı

DİZÜSTÜ İÇİN SSHD VE HDD'LER KARŞI KARŞIYA

TEKNOLOJİ	SSD	SSHD	SSHD	HDD
MODEL	Toshiba THNSNH256GCST	Seagate Laptop Thin SSHD	Toshiba MQ01ABD100H	Hitachi HGST Z5K320
FIYAT	ca. 175 Euro	ca. 65 Euro	ca. 60 Euro	ca. 40 Euro
KAPASİTE	256 GB	500 GB	1.000 GB	320 GB
ENTEĞRE NAND FLASH	256 GB	8 GB	8 GB	n/v
SİSTEM AÇILIŞI	15,6 s	21,2 s	22,3 s	41,4 s
MS SECURITY ESSENTIALS İLE TARAMA	05:21 min	06:42 min	03:33 min	15:20 min
PCMARK7 SECONDARY STORAGE SCORE	5.552 Puan	3.476 Puan	4.022 Puan	1.542 Puan
VERİ AKTARIMI - OKUMA	507 MB/s	105,62 MB/s	170,28 MB/s	73,49 MB/s
VERİ AKTARIMI - YAZMA	477 MB/s	109,79 MB/s	84,02 MB/s	75,24 MB/s
ERİŞİM SÜRESİ - OKUMA	0,12 ms	17,71 ms	17,27 ms	18,73 ms
ERİŞİM SÜRESİ - YAZMA	0,033 ms	26,16 ms	38,00 ms	4,32 ms



En büyük üç MOBİL İŞLETİM SİSTEMİ

Apple iOS 7'nin görünümünü değiştirip bazı yeni işlevler ekledi. Yeni haliyle iOS 7'nin Android 4.3 ve Windows Phone 8 karşısında ne durumda olduğunu test ettik

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Apple altı yıldır iOS'un kullanıcı arabirimine neredeyse hiç elini sürmemişti. 2007'nin Haziran ayında iPhone ilk defa piyasaya çıktığında iOS parmakla kullanım için tasarlanmış son derece seçkin bir mobil işletim sistemiydi. Fakat Apple sadece Windows Mobile, BlackBerry ve Symbian'daki karmaşıklardan, muhasebe programlarını andıran görünümünden uzak durmamış, bunun için çoklu görev ve serbest veri aktarımı gibi yararlı işlevleri de feda etmişti. O günden bu yana iOS gerçekten modern özelliklere kavuştuysa da arabirimi eskidi. Keçe kaplı Oyun Merkezi zar zor yükleniyor, rehber simgesinin modası geçti ve dijital deriyle kaplı not defteri çok hantal.

Ne var ki iOS'un 7. sürümüyle Apple tüm deri ve keçe dokular-

dan, çarklardan, kamera merceklerinden ve dijital çağın ilk yıllarında katma değer gözüyle bakılan, dokunsal geribildirimle ilişkilendirilmiş tüm fazlalıklardan kurtuluyor. Firma artık daha basit, daha kullanıcı dostu ve daha soyut bir arabirim sunuyor. Yenilenmiş arabirimin yanı sıra iOS 7, iTunes ekosisteminde yaşamayı daha kolay, daha esnek hale getirmek için tasarlanmış birkaç yeni özelliğe sahip. Bu testimizde iOS 7'yi başlıca iki rakibiyle, yani Android 4.3 ve Windows Phone 8'le bir arada kapsamlı bir şekilde ele aldık. Test sonuçları üstünden üç işletim sistemini de işlev kapsamı, kullanım kolaylığı ve güvenlik kategorilerinde değerlendirerek artılarını ve eksilerini belirledik. Ayrıca en son güncellemelerin getirdiği yeniliklere baktık.

iOS 7

Adeta tek parça

Yenilik olmadan evrim: iOS 7 çok daha modern görünüyor ve yeni özelliklere sahip fakat hiçbir gerçek yenilik sunmuyor.

iOS 7 görenleri gerçekten ikiye bölüyor. Doğruyu söylemek gerekirse atasından çok da farklı değil. Renkleri daha çarpıcı, simgeler daha soyut, yazı tipi ise daha ince. Kullanıcıların rakiplerden göre göre alıştığı işlevlerin üstü makyajlanmış. Ancak cesur değişikliklerden eser yok. iOS 7'de neşeli mini widget'lar yok. Sadece arka plandaki görüntü hareket ediyor, o kadar. Saat ve takvim kendi kendini güncelliyor. Takvim bunu uzun süredir yapıyordu ama hareketli saat simgesi yeni. Hava koşullarına göre değişen bir simge de hem göze hoş gelir hem yararlı olurdu.

En önemli yeniliklerden biri, hızlı bağlantılar sunan menü ve genişletilmiş mesaj hizmet merkezi. Kullanıcılar artık aygıt kilitliken de hizmet merkezini aşağı çekip bilgilere, bildirimlere ve randevulara erişebiliyor. Hızlı bağlantıları ise ekranın alt kısmından yukarı çıkarıyorsunuz. Bu menü, kullanıcıların müzik yönetim sistemine, cep feneri ve zamanlayıcı gibi önemli uygulamalara erişmesine olanak sağlıyor. Ayrıca cep telefonunu susturan iyi düşünülmüş "rahatsız etme" kipine de buradan geçiliyor.

Geliştirilmiş, daha esnek çoklu görev

Kullanıcılar yeni arama işlevini ana ekranın herhangi bir sayfasından, parmaklarını ekranın üstünden aşağı indirerek çağırabiliyor. Bu çok kullanışlı, zira ayrı bir uygulama menüsü bulunmayan, yeni kurulan uygulamaların ip gibi ana ekrana dizildiği iOS için arama işlevi büyük önem taşıyor. Yine çok fazla programa sahip olan kullanıcıların da bunları ya elle dizmesi ya da arama-dan medet umması gerekiyor.

Uygulamalar artık otomatikman güncellenebiliyor. Sistemin her bir programın ne kadar veri kullandığını belirtme gibi yeni bir özelliği de var. Ayrıca bu programları durdurabiliyor. Apple iOS 7'ye hoş bir uygulama değiştirici eklemiş; bu, arka plandaki uygulamaların etkinliklerini sürdürmesine izin veren geliştirilmiş bir çoklu görev özelliği getiriyor.

iOS 7'nin asıl gücü grafiksel arabirimde ve uygulamalarda göze çarpan tutarlılık. Bu kadar kolay kavranan, her şeyin açık seçik olduğu başka işletim sistemi yok. Bununla beraber, Apple'ın yapay bariyer dikme huyu kullanıcıların elini kolunu bağlıyor ve bu kolaylığa gölge düşürüyor. Söz gelimi kullanıcının konumunu SMS, e-posta, Facebook ve Twitter üstünden bildirmesine bir tek iOS'un harita programı izin veriyor. Kullanıcı bu işi başka bir uygulama kullanarak yapamıyor. Apple'a özgü olmayan biçimler için kulağınızı tersten göstermeniz gerekiyor ve telefona veri aktarımı gerektiren her iş için iTunes kullanmanız şart. Bu, zil sesi oluşturma gibi zararsız işleri bile güçleştiriyor. Öyle ki, internet bunun nasıl yapılacağını gösteren talimatlarla dolup taşıyor. Apple'ın zil seslerini App Store'da tanesi 1 avrodan satmasına şaşırılmamalı. Ne ilginçtir ki test ettiğimiz iOS 7, üç yıllık iPhone üstünde kesik kesik ve adeta kağıt hızında çalıştı. Bu hiç de hoş değildi. 4S hatırı sayılır oranda hızlıydı ancak o da ara sıra takılıyordu. iOS 7'yi hakkıyla çalıştırabilen ilk aygıt iPhone 5. →

CHIP

ARTILAR, EKSİLER

iOS 7 düzenli ve göz okşuyor. Tüm uygulamalar Apple'ın tasarım ilkelerine uygun hazırlandığından iOS'u kavraması ve kullanması kolay. Ne var ki Android'e kıyasla biraz kısıtlı.

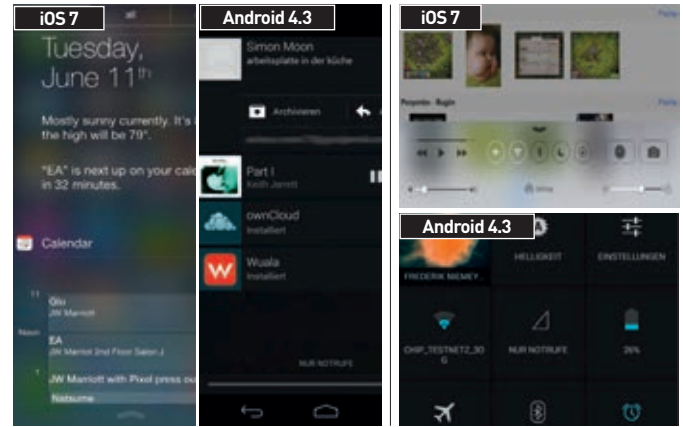
ANLAŞILIR VE KAPSAMLI UYGULAMA MAĞAZASI

Apple'ın App Store'unda kullanıcılar en önemli kontrol unsurlarına ve kategorilere kuşbakışı bakabiliyorlar. Google'ın Play Store'u da iyi ancak Apple'ınki kadar kompakt değil. Windows Phone tek bir ekranda daha az bilgi sunuyor ve hatta bu ekranda arama işlevine izin vermiyor.



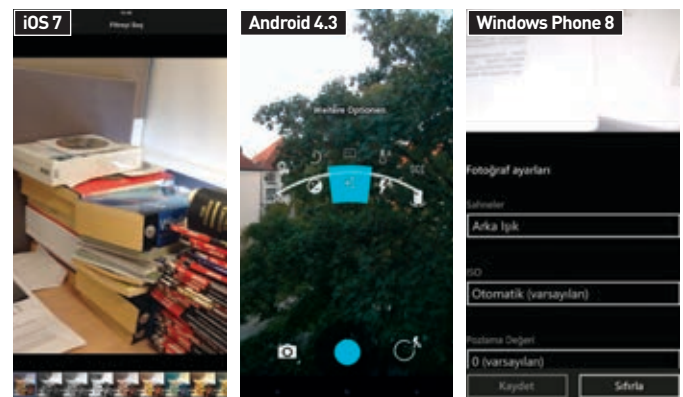
KULLANIŞLI BİLDİRİMLER VE HIZLI ERİŞİM

iOS 7 bildirim merkezinde çok sayıda bilgi görüntülüyor (solda). Android 4.3 ise sadece en önemli olaylara odaklanıyor. Windows Phone'da gerek bu özellik gerekse temel işlevlere hızlı erişim sağlayan menü (sağda) bulunmuyor.



BASİT KAMERA ARABİRİMİ VE HAVALI FİLTRE ÖNİZLEMESİ

iOS'un kamera menüsü neredeyse hiç ayar seçeneği sunmuyor. Fakat filtre önizleme işlevi tüm efektlerin canlı bir görüntüsünü ekrana getiriyor. Android'in kamera arabirimi çok daha fazla özellik sunsa da karman çorman. Windows Phone ise kullanıcının ancak önemli ve temel ayarları yapmasına izin veriyor.



Android 4.3 Çok işlevli

Android 4.3 modern, seçkin ve kullanışlı. Kullanıcının istediği her şeyi yapmasına izin veriyor.

Android'in 4.3 sürümü 4.2'deki bazı şeyleri geliştiriyor ancak kullanıcı arabiriminde sadece çok ufak değişiklikler var. Google son iki yıldır güncellemeleri altı ayda bir yayımlıyor. Bu güncellemeler konforu, sistem güvenliğini ve hızı eski günlerdeki gibi bir anda değil de ağır ağır değiştiriyor. Play Store ekosistemi de uygulamaların yanı sıra müzik, film, kitap ve dergi dağıtımını yapıyor. Kullanıcılar kendi müziklerini Google bulutuna yükleyip bunu ücretsiz olarak aygıtlarından akış halinde dinleyebiliyor. Android'in pazar payı muazzam bir şekilde arttı. Bunun bir sebebi de her fiyat aralığında çok çeşitli aygıtların bulunması. IDC'ye göre Android'in küresel pastadaki payı %80'i buluyor. Daha 2010'da bu değer %25'ti. Ne var ki birçok aygıt Android'in eski sürümlerini modifiye edilmiş kullanıcı arabirimleriyle çalıştırıyor. Seçkin Android 4.3 işletim sistemi ise Google'ın referans telefonu Nexus 4 ile, aslında böyle bir bölünmeye gerek olmadığını kanıtlıyor.

Şeffaflıktan her kullanıcı yarar sağlar

Sistemin en ayırt edici özelliği, esnekliği. Dolayısıyla veriyi bir uygulamadan diğerine iOS'taki gibi işletim sistemini atlatmaya çalışmadan da aktarabiliyorsunuz. Söz gelimi tarayıcıdan WhatsApp'a ya da dosya gezgininden Google Drive'a veri taşımak mümkün. PC'den aygıtlara medya aktarmak için Windows Gezgini yeterli oluyor. Android'in 4.1 sürümü bildirimlerin içeriğini görüntüleyerek ve olaylara doğrudan yanıt verme seçeneğini ekleyerek bildirim işlevini geliştirmişti. Kullanıcılar bildirim merkezindeki düğmeler ya da iki parmakla kaydırma hareketi yaparak kısayollara erişebiliyor, işlevleri etkinleştirip kapatabiliyor ya da ayarlar menüsünü açabiliyor. "Home" tuşuna basılı tutarak Apple'ın Siri'sinin Android sürümü diyebileceğiniz Google Now'a erişmek olanaklı. Bu iki uygulama da sesli girdi sayesinde büyük oranda kontrol edilebiliyor ve sorgularınızla ilişkili bilgiler sunuyor. Dahası, Google Now kullanıcıyı düzenli bir şekilde tanıyarak ilgisini çekebilecek olaylar hakkında bilgi veriyor. Bu bilgi günlük işe gidiş geliş güzergâhındaki trafik durumuyla ya da spor olaylarıyla ilgili olabiliyor. Ne var ki bu sadece hoş bir özellik ve veri mahremiyetiyle ilgili nedenlerden ötürü tartışmalı. Nexus 4'te ufak tıklamalardan eser yok. Android 4.1 ile gelen Project Butter görüntü tazeleme hızını akıcı 60 Hz'ye çıkarıyor ve Google'ın 4.3 sürümüyle getirdiği TRIM komutu kullanılan Flash bellek hücrelerinin yazma hızını düşürmesine engel oluyor. İlke itibarıyla Android tüm açıklığına rağmen gayet güvenli. Play Store'da zararlı yazılım bulunmuyor çünkü Google her yeni uygulamayı test ediyor. Daha ilerleyen zamanlarda bu yazılımların zararlı olduğu ortadan çıkarsa, Google bunları hemen siliyor. Ne var ki işletim sistemi tümüyle güvenli değil zira test edilmiş uygulamaların kurulmasına izin veriyor. Dahası, geliştiricilerin gerçek adresleriyle kayıt yaptırması da gerekmediğinden anonim olarak zararlı yüklemek olanaklı. Ne yazık ki uygulamalara verdiğiniz hakları geri almak çok zor. iOS'taysa bu işlem çok daha kolay. Öyle ya da böyle, Android pahalı SMS mesajlarının size sorulmadan gönderilmesine izin vermiyor.

CHIP

ARTILAR, EKSİLER

Android'in en büyük kozu verilerin iki yönde kolayca taşınabilmesi. 4.3 sürümü net ve kullanışlı olsa da Google'ın işletim sistemi iOS'un mutlak tutarlılığına sahip değil.

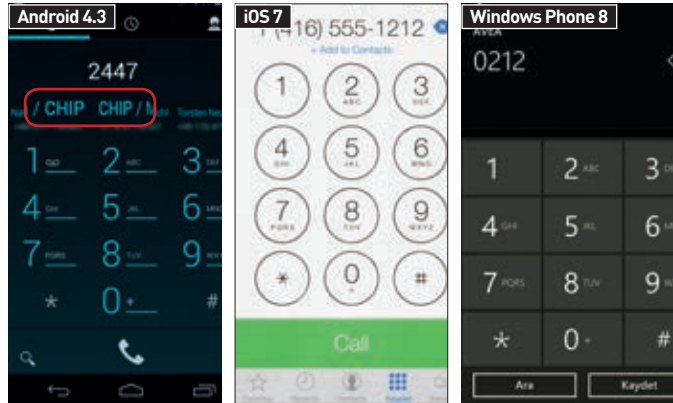
UYGULAMALAR ARASI ESNEK DOSYA PAYLAŞIMI

Android'te verileri sınırsız bir şekilde uygulamalar arasında paylaşabilirsiniz, tek şart uygulamaların bunu desteklemesi. iOS ise veri aktarımını ele alıyor ve sadece bir avuç hizmetin bunu yapmasına izin veriyor. Bu bakımdan Windows Phone 8, iOS'tan biraz daha kullanışlı.



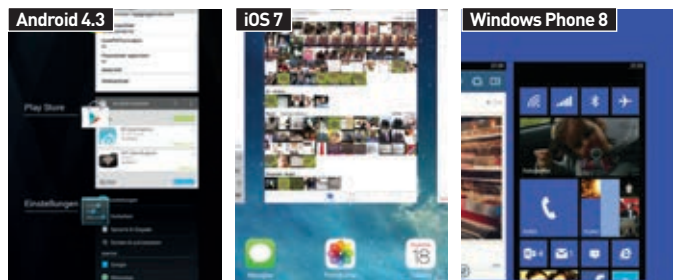
İSİM TANIMA ÖZELLİKLİ KULLANIŞLI TUŞ TAKIMI

Android 4.3 kullanıcı numarası yazarken kişi listesinden eşleşen numara ve isimleri getiriyor. Apple ve Microsoft ise bu özelliği sunmuyor. Dahası, Windows 8'in sade telefon uygulaması rehber doğrudan erişime ve favorilere numara kaydetmeye izin vermiyor.



MİNİ GÖREV YÖNETİCİSİNE SAHİP UYGULAMA DEĞİŞTİRİCİ

Üç sistem de açık uygulamaları görüntülemek için bir görüntü önizleme işlevi sunuyor. Android ve iOS 7 kullanıcının bu uygulamaları ekranın dışına iterek kapatmasına olanak tanıyor. Windows Phone'da ise uygulama simgesi olmadığından bu pek anlaşılır değil. Ayrıca mevcut uygulama saçma biçimde hep ortalanıyor.



Win Phone 8

Sosyal ağlarda güçlü

Birçok geliştirmeye, giderek artan uygulamalara ve hoş fikirlere rağmen Windows Phone'un eksiği çok

Windows Phone yaklaşık %3,7'lik pazar payıyla piyasanın en güçlü üçüncü mobil işletim sistemi. Bu başarı büyük oranda Nokia'nın Lumia serisinin navigasyon sistemi ve kısmen yenilikçi kamera teknolojisinden geliyor. Nokia aynı zamanda kendi çabasıyla ekosistemi bölüyor. Microsoft'un Nokia'yı yaklaşık 5,5 milyar dolara satın alması son derece mantıklı. Bu anlaşmanın ardından HTC, Samsung ve Huawei artık Windows'lu işletim sistemi üretmese bile Microsoft kendi başına bir dizi aygıtı piyasaya sürebilecek. Şu anda 700 avro civarı fiyatıyla en üstteki Lumia 1020'den 150 avroluk Huawei Ascend W1'e uzanan ürün gamı, her bütçeye bir şeyler sunuyor. Windows sadece işlev kapsamı ve kullanımı kolaylığı bakımından rakiplerinin gerisinde. Uygulama mağazası giderek büyüyor ve neredeyse 200.000 uygulamaya erişti ama birçok popüler program eksik (SoundCloud, birçok bankacılık uygulaması, Instagram, resmi Drop-Box uygulaması vb.) YouTube aktivasyon sonrası hata mesajı veriyor, TuneInRadio bir çalışıyor bir çalışmıyor ve Spotify'nın özellikleri iOS ya da Android sürümlerine kıyasla çok kısıtlı.

Kullanıcı arabirimi çok anlaşılır değil

Microsoft'un kutucuklardan oluşan, uygulamaları mini widget şeklinde gösteren arabirimi, bilgileri bir araya derliyor ve sistemin genel tarzıyla uyumlu, ancak biraz dağınık görünüyor. Çoğu simgeyi renginden ayırt etmek mümkün değil, bazılarının ise etiketi bile yok. Dahası, uygulamaları sıralayıp upuzun listeleri kısaltmak amacıyla klasör oluşturamıyorsunuz. Dolayısıyla Windows Phone kullanıcıları çoğunlukla kırılan koca başlıklar gereksiz yer kapladığından sürekli ekranı kaydırmak zorunda kalıyor. En çok hayal kırıklığı yaratan ise uygulama mağazasının görünümü. Uygulama görünümünde önemli kontrol unsurları ve arama işlevi görülüyor. Dolayısıyla, benzer programlar hakkında bilgi almak için "Similar" sekmesine basmak için öncelikle defalarca "Back"e basıp geri dönmek gerekiyor. Uygulamaları arkadaşlara önermek için nadiren kullanılan "Send" tuşunun hemen "Install"un yanında olmasını da anlayamadık.

Windows Phone'da bildirim merkezi ve hızlı ayar menüsü gibi özellikler yok. Kendi PC'niz aracılığıyla gerçekleşmesi gereken yerel Outlook eşitleme özelliği de çalışmıyor. Microsoft'u kullanıcıları Zune kullanma zorunluluğundan kurtardığı ve artık dosya gezginiyle aygıtı veri taşımaya izin verdiği için tebrik etmeli.

Aygıtta sosyal ağ entegrasyonu muhteşem. Kişiler kısmından kullanıcılar hangi arkadaşlarının ne paylaştığını bir bakışta görebiliyor, resimlere bakıp yorum yapabiliyor. Grup işlevi de harika bir fikir ve sohbet iletilerini, fotoğrafları ve notları paylaşmakta kullanılabilir. Ne var ki bunları ancak Windows Phone 8'li diğer aygıtlarla paylaşabiliyorsunuz. Çocuk köşesi diye de geçen misafir kipi, telefonu başkalarına vermenize olanak tanıyor çünkü bu kipte sadece seçtiğiniz uygulamalar çalıştırılabilir. →

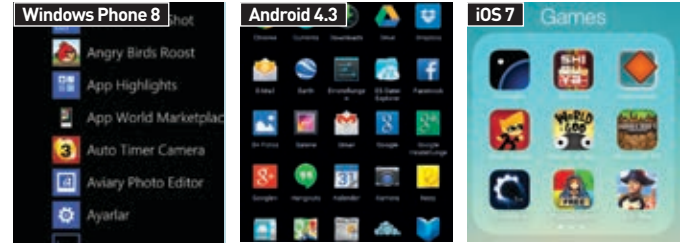
CHIP

ARTILARI, EKSİLERİ

Windows Phone sosyal ağları mükemmel şekilde entegre etmiş. Ne var ki rakiplerin sunduğu birçok yararlı özellik bu işletim sisteminde yok. Ayrıca işletim sistemi diğerleri kadar anlaşılır değil.

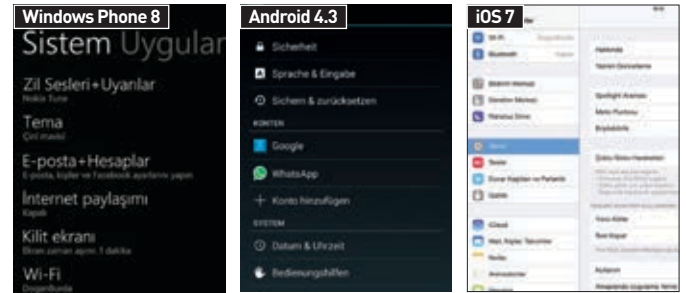
LİSTE GÖRÜNÜMLÜ MONOTON UYGULAMA MENÜSÜ

Windows, uygulamaları alfabetik olarak sıralanmış halde gösteriyor ancak bir defada sadece birkaç uygulama görebildiğinizden sürekli listeyi kaydırmalısınız. Android'in net bir görünümü var ve küçük simgeler sunuyor. iOS 7'nin ise uygulama menüsü olmadığından gerekli gruplamayı ancak klasörlerle yapabilirsiniz.



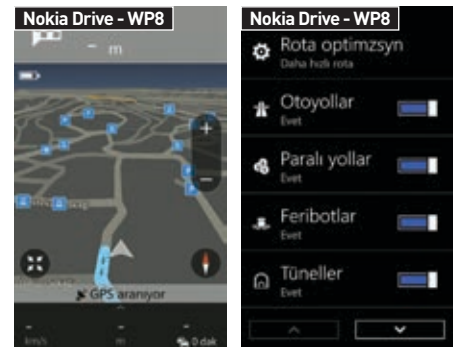
AKIL KARIŞTIRAN AYAR MENÜSÜ

Windows Phone'un ayar menüsü ne alfabetik ne de kategorilere bölünmüş. Android'inki ise açık seçik yapılandırılmış. iOS'ta ise etiket kullanılmamış. Onun haricinde çok fazla menü unsuru var ve bunların da bir kısmının upuzun alt menüsü var.



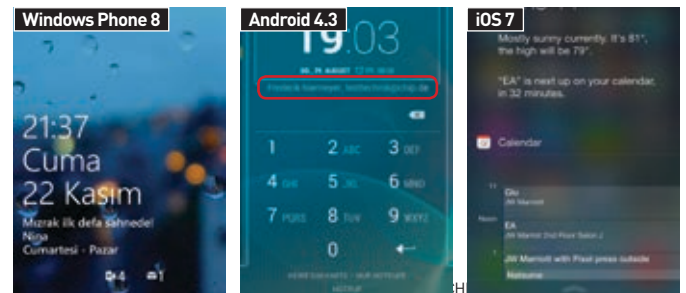
MÜKEMMEL NAVİGASYON HİZMETİ

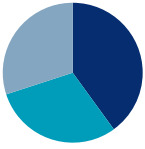
Tüm Windows Phone kullanıcıları Nokia'nın Drive adlı navigasyon uygulamasını mağazadan ücretsiz indirebilir. Drive, rakiplerinde olmayan özelliklere sahip. Çevrimdışı kipinin yanı sıra hız sınırı uyarısı ve çok sayıda rota seçeneği var.



KRİTİK BİLGİLER KİLİT EKRAİNDA

Windows Phone değişen kilit ekranı görüntüleri ve önemli bilgileri bir arada sunuyor. Android'de kişisel bilgilerinizi kaydedebilir, PIN ekranının yakınında widget oluşturabilirsiniz. iOS ise hatırlatıcıları ve push mesajlarını gösteriyor fakat kilidi çözduğünüzde bunlar kayboluyor.





İşlev kapsamı, rahatlık ve güven

Mobil işletim sistemlerini olabildiğince tarafsız değerlendirmek için üç kategoride 200 civarı işleve baktık.

■ **İşlev kapsamı (%40)** Bu kategoriye sistemin kalitesi, multimedya özellikleri, randevu ve kişi yönetimine ek olarak, cep telefonlarının ve tabletlerin diğer aygıtlara bağlanmasını sağlayan sayısız sistem işlevi dâhil.

■ **Kullanıcı rahatlığı (%30)** Kilit ekranı kullanımı, ana ekran, uygulama menüsü, uygulama mağazası, önemli sistem uygulamaları ve veri aktarım işleminin ne kadar kolaylıkla gerçekleştirilebildiği değerlendirildi.

■ **Güvenlik / veri koruma (%30)** uygulamaların başka uygulamalara ya da işletim sistemi çekirdeğine (kernel) gelişigüzel erişmesine izin verilmemeli, uygulama mağazası güvenli olmalı ve uygulama haklarını açık seçik göstermeli.

CHIP TEST SONUCU

iOS 7 ve Android 4.3 kendince artılara ve eksilere sahip. Ayrıca iki işletim sistemi farklı kullanıcı kesimlerine hitap ediyor. Windows Phone 8 de iyi bir işletim sistemi fakat işlev ve uygulama eksiği var ve ince ayar istiyor.

Android 4.3 Google'ın işletim sisteminin kararsız çalıştığı, güvensiz ve konforsuz olduğu günler geride kaldı. Android seçkin, son moda, yeni akıllı telefonlarda çok akıcı çalışıyor ve sayısız özellik sunuyor. Ayrıca işletim sisteminde olmayan hemen her şeyi sonradan uygulamalarla ekleyebiliyorsunuz. Fakat Google veri koruma sistemini gözden geçirmeli.

iOS 7 Çağdaştırılmış arabirim, iyi entegre edilmiş yeni özellikler, kaliteli uygulamalar ve çok sayıda erişilebilir medya var. Apple dünyasına adımını atanlar özellik sıkıntısı çekmiyor ancak bir kısmı keyfi sınırlamalara tabi oluyor.

Windows Phone 8 Microsoft'un mobil işletim sisteminin etkileyici, kişiselleştirilebilir, kutucuk tabanlı bir kullanıcı arabirimi var. Ne var ki rakiplerinin karşısında nispeten karışık, sıkışık ve kaba kalıyor. ❏

SİSTEMLER KARŞI KARŞIYA

	Android 4.3	iOS 7	Windows Phone 8
ÜRETİCİ	Google	Apple	Microsoft
TOPLAM PUAN (100 ÜSTÜNDEN)	89,1	88,5	76,2
İŞLEV KAPSAMI (%40)	95	80	64
KULLANICI KONFORU (%30)	92	92	79
GÜVENLİK / VERİ KORUMASI (%30)	78	97	90
İŞLEV KAPSAMI			
UYGULAMALAR / FİLMLER / MÜZİK / KİTAPLAR	Çok/•/•/• {dergi az}	Çok/•/•/• {dergi çok}	Orta/•/•/•
NAVİGASYON: ÇEVİRİMDİŞİ / TRAFİK / HIZ BİLGİSİ	-/•/-	-/•/-	•/•/•
ÇEVİRİMDİŞİ MÜZİK KAYDI - AKIŞI / FİYATI	•/ücretsiz {Google music}	•/yıllık 25 avro {iTunes Match}	•/yıllık 100 avro {Xbox Music Pass}
SES ÇALMA: EKOLAYZIR / KLASÖR GÖRÜNÜMÜ / BİÇİMLER	Ön ayarlar + elle / -/MP3, AAC, WMA, OGG, FLAC	Ön ayarlar / -/MP3, AAC, Apple Lossless	Ön ayarlar + elle / -/MP3, WMA, AAC, WMA Lossless
ANA KAMERA İŞLEVLERİ	HDR, konum bulma, zamanlayıcı, panorama	HDR, konum bulma, panorama	Konum bulma, panorama
VIDEO OYNATMA: MKV / MP4 / WMV / AC3 / DTS	•/•/•/•/•	-/•/•/•/•	-/•/•/•/•
OFİS: AÇMA / DEĞİŞTİRME / ÇEVİRİMDİŞİ PAYLAŞIM	•/•/-	sadece PDF/-/•	•/•/•
YEREL OUTLOOK EŞİTLEME	Koşullu {MyPhoneExplorer ile}	• {iTunes ile}	-
UYGULAMALAR ARASI VERİ ALIŞVERİŞİ	Çok esnek	Kısıtlı	Orta
HAVA DURUMU / ZAMANLAYICI / ALARM UYGULAMASI	•/•/•	•/•/•	-/•/•
USB İŞLEVLERİ	Depolama, Host, Ses / video çıkışı	Host kipi, ses / video çıkışı	Depolama
KABLOSUZ ARABİRİMLER	NFC, Wi-Fi Direct, Bluetooth 4.0 LE	Bluetooth 4.0 LE, AirDrop	NFC, Bluetooth 3.0 {4.0 LE - sadece Nokia}
İNTERNET BAĞLANTI PAYLAŞIMI	WLAN ile, USB, Bluetooth	WLAN ile, USB, Bluetooth	WLAN ile
VPN DESTEĞİ / SIP ENTEGRASYONU	•/•	•/-	-/-
KONFOR			
MENÜ NAVİGASYONU / UYGULAMA AYARLARI	İşletim sistemi tutarlı, uygulamalar farklı	İşletim sistemi ve uygulamalar tutarlı	Ayarlar sırasız, işletim sistemi ve uygulamalar büyük oranda tutarlı
BİLGİ MERKEZİ / HIZLI AYARLAR	•/•	•/•	-/-
EKRAN: HIZLI KİLİT AÇMA / LED IŞIĞI	-/-	•/•	•/-
KİŞİLER: FAVORİLER / GRUP İŞLEVİ	•/•	•/-	-/•
TAKVİMDE RANDEVU GÖRÜNÜMÜ	Gün, hafta, ay, ajanda	Gün, ay, ajanda	Gün, ay, ajanda
HIZLI ARAMA	Kişiler, uygulamalar, müzik	Kişiler, uygulamalar, postalar, müzik	Uygulamalar
TARAYICI FAVORİLERİNİ PC'YE EŞİTLEME	• {Chrome}	• {Safari}	- {Internet Explorer}
T9 KLAVYE / KİŞİ LİSTESİ VE FOTO / KARA LİSTE	•/•/• {Posta kutusundan yönlendirme}	-/sadece favoriler/•	-/•/sadece Nokia için
KENDİ ZİL SESİNİ SEÇME / SES / ALARM	•/•/• {Gezgin'le MP3 kopyalama}	•/• {dönüştürme zor}/•	•/-/• {Maks. 1 MB ve 40 sn'lik MP3}
UYGULAMA: MAĞAZA / KURULUM / OTOMATİK GÜNCELLEME	Anlaşılır / cep telefonu ve PC tarayıcı / •	Anlaşılır / cep telefonu ve iTunes / •	Nispeten karışık / cep telefonu / -
UYGULAMA DEĞİŞTİRİCİ	Çok anlaşılır	Anlaşılır	Biraz karmaşık
GÜVENLİK			
GÜVENLİK SİSTEMİ / ŞİFRELEME	Kum havuzu ilkesi / sistem + bellek	Kum havuzu ilkesi / sistem + bellek	Kum havuzu ilkesi / SD şifreleme
GÜVENLİ UYGULAMA MAĞAZASI / GÜVENSİZ KAYNAKLAR	•/•	•/-	•/-
UYGULAMA İZİNLERİNİ GERİ ALMA	-	GPS, rehber, takvim, fotoğraf, mikrofon	-
KAYIP: ÇALDIRMA / BULMA / KİLİTLEME / SİLME	-/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•
ZARARLI TEHLİKESİ	Çok küçük {Avrupa'da}	yok	yok
SINIRLI MİSAFİR KİPİ	• {sadece tablet sürümü}	• {henüz tümüyle geliştirilmedi}	•

¹ Nokia Here/Nokia Drive üzerinden ücretsiz •Var -Yok

Yeni Yıl Hediyeğiniz ATLAS'tan



Abone olan herkese en değerli
Atlas fotoğraflarından seçeceğiniz
60x40 cm boyutunda
fotomoz.com kalitesiyle
KANVAS TABLO HEDİYE!

BİRİNİ SEÇ, TABLO OLARAK EVİNE GELSİN!

İLK SAYI BİZDEN
12 SAYI SADECE **99 TL**



Abone olmak ve hediye tablonuzu seçmek için:

(212) 478 0 300



www.doganburda.com



VERİLERİNİZ sizin kontrolünüzde

Bir ağı entegre çalışan NAS* diskler, verilerinizi tam anlamıyla koruduğu gibi her yerden ulaşmanıza da imkan sağlıyor. Biz bu yazıda birden dörde kadar disk içeren bu cihazları test edip kendi NAS'ınızı nasıl yaratabileceğinizi anlatacağız. *(NAS: network attached storage, bir ağı doğrudan bağlanabilen disk ünitesi)

CS / ERTUĞ AYDIN

Neden resimlerinizi, dokümanlarınızı veya kişisel verilerinizi kaybedesiniz ki? Dropbox veya Google Drive gibi bir sistemde verilerini depolayan ve onlara uzaktan ulaşan herkes, bu teknolojiye alışıyor. Cepten, ofisteki bilgisayardan veya herhangi bir bilgisayardan verilere ulaşmak artık NAS sabit diskler ile mümkün, hatta fazlasını da sunuyorlar. Bu disklerle verilerinize her an ve her yerden cep telefonunuzla ulaşabilirsiniz, telefonunuzla onları ayarlayabilirsiniz. Birden çok klasörü veya bilgisayarı onlar aracılığıyla bağlayabilir, Dropbox tipi programlar gibi çalışmalarını sağlayabilirsiniz. Kısacası NAS diskler size eskiden hayal bile edemeyeceğiniz şeyler sunuyorlar.

Örneğin download yardımcıları, TV'den kayıt özelliği, medya oynatıcılar ve daha fazlası... Kulağa oldukça hoş geliyor değil mi? Donanımın ve yazılımın gelişmesi ile HD videoları akıllı telefonla-

rınız için transfer etmek dahi bugün NAS'lar vasıtasıyla mümkün olabiliyor.

İki Tayvanlı üretici her gün büyüyen NAS piyasasına hükmediyorlar: Synology ve QNAP. Sadece en geniş ürün yelpazesini sunmakla kalmıyor, rakiplerine müşterilerine sundukları yazılımsal destekle ve seçeneklerle de açık bir fark atıyorlar. Bu iki üretici web arayüzünden tamamen masaüstü arayüzüne geçip size rahatça birçok işlemi aynı anda yapabilme imkanı tanımışlar. Örneğin aynı anda arayüzle download yapıp dosya yöneticisi yazılımıyla da dosyalarınızı taşıyabiliyorsunuz.

Diğer üreticiler ürünlerinde bariz şekilde daha az seçenek ama daha çok açıklık sunuyorlar. Eğer bu kadar detaya ihtiyaç duymuyorsanız, basit bir NAS ile ciddi manada para tasarruf edebilirsiniz (sağdaki sütunu inceleyin).

Sabit disk sayısı: 1 mi, 2 mi, 4 mü olmalı?

Ev kullanımı için biz 2 adet sabit disk içeren modelleri tavsiye ediyoruz. Bu cihazlar daha uygun fiyatlı ve RAID-1 işlemi için de uygunlar. Bu işlem ile her dosyayı iki diske de kaydedebilirsiniz. Böylelikle bir diskte sorun çıkması halinde diğerinde dosyalarınız güvende olacaktır. NAS'lar ışıklı uyarılarla bazı bildirimlerde de bulunabiliyorlar, ayrıca mail yolu ile de size uyarılarda bulunabiliyorlar. Bu şu anlama geliyor: dosyalarınız geri alınamayacak şekilde silinmedikçe ve ciddi bir virüs tehdidi olmadıkça güvendedir. Yine de ciddi önem taşıyan dosyalarınızı ayrıca bir harici sabit diskte yedeklemenizi tavsiye ederiz.

Buna karşın, tek diskli bir NAS'ın size sunduğu seçenekler az. İyi bir güvenlik konseptine sahipseniz, NAS size dosyalarınıza internette ulaşılabilir veya internet üzerinden stream etmekten fazlasını sunmayacaktır. Tam aksine, 4 diskli bir NAS ise ciddi anlamda pahalı olmasına, gürültülü ve enerji tüketiminde tam anlamıyla çılgın olmasına rağmen, size çok ciddi bir depolama alanı sunuyorlar. RAID 5 ile, size efektif bir kullanım ve güvenlik sunuyorlar. 4 disk te aynı boyutta. Bir tanesinde sorun çıkarsa, o sorunsuzca kendiliğinden kapanıyor ve 3 tanesi kullanıma açılıyor. Aynı RAID 1 gibi, size düşen sorunlu diski değiştirmek oluyor.

Neredeyse tüm cihazlarda 3,5 inçlik sabit diskler kullanılıyor fakat bu disklerin hususi olarak NAS diskleri olması tavsiye edilir. Synology DS411slim 2,5 inçlik diskler kullanan tek model, onun da oldukça ekonomik ve sessiz olduğunu belirtmekte fayda var.

İşlemci: Verimlilik mi güç mü?

Klasik NAS ev kullanıcısı için yeterince donanımlı, fiyatı uygun ve enerji sarfıyatı düşük ARM işlemcileriyle geliyor. Bunlar aktarım hızını sınırlıyorlar, öncelikle de yazma hızı söz konusu olunca. Ayrıca devamlı artan imkanlar, aynı zamanda cihazı tam anlamıyla son raddeye kadar zorluyorlar. Bu "atom karınca" atom işlemciler, profesyonel cihazlarda ciddi manada işlem gücü sunuyorlar. Örneğin bir Full HD videoyu dönüştürürken, en üst seviye bir ADSL bağlantısının hızına çıkıyorlar (128 mbps). Fakat bu cihazlar ciddi manada pahalılar. Sarf ettikleri elektrik nedeniyle bunlar günlük kullanım için de, tabiri caizse tuzlular. Testimizde 70 ve üstü puan alan NAS'lar her anlamda her türlü kullanım için idealler denebilir. Bu cihazların kullanımı da sorunsuz, akıcı. Aynı durum orta seviye ARM teknolojisi kullanan cihazlar için de geçerli, onlar da aynı hızlı işlemciye ve yeterli RAM'e sahipler.

Bu duruma örnek olarak: Synology DiskStation DS712+ (profesyonel kullanım için uygun bir NAS ve atom işlemcisi var) ile Synology DS213j (ev kullanıcısına uygun bir NAS ve ARM tekno-



SİSTEM FARKLILIKLARI

Enerji tüketimi bir minimalist NAS ile en üst seviye modeller arasında tercih yaparken belirleyici oluyor. Büyük üreticiler HDMI çıkışı veya "cloud" a alternatif yazılımlar gibi özellikler sunuyor.

ELEKTRİK FATURALARINDA İNANILMAZ FARK

Uygun NAS modelleri daha yavaş ARM işlemciler kullanıyorlar, bu da veri aktarım hızını ve kullanım rahatlığını azaltıyor. Fakat güçlü atom işlemcili NAS'lara göre ciddi ölçüde daha az elektrik sarf ediyorlar ve uzun vadede ciddi bir fark yaratıyorlar.

■ ARM ■ ATOM

DOSYA AKTARIMINDA ELEKTRİK SARFIYATI

BUFFALO LS-V1.0TL 12,6 WATT

QNAP TS-269L 28,7 WATT

SABİT DİSKİN STAND-BY MODUNDAKİ ELEKTRİK SARFIYATI

BUFFALO LS-V1.0TL 0,4 WATT

QNAP TS-269L 17,7 WATT

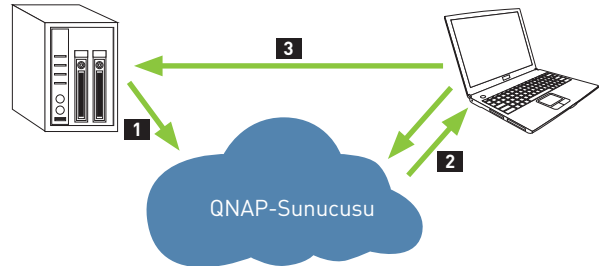
YILLIK ELEKTRİK SARFIYATI (300 GÜN, 22 S STANDBY, 2 S TRANSFER)

BUFFALO LS-V1.0TL 2,70 EURO

QNAP TS-269L 35,40 EURO

NAS CLOUD'A ALTERNATİF OLABİLİR Mİ?

Öncelikle NAS kendi IP'sini üreticinin sunucusuna gönderiyor **1**. Siz bir bilgisayardan giriş yaptığınızda sunucu sizi bu IP adresine bağlayıyor **2**. Oradan da size şifrelenmiş bir http veya VPN bağlantısı sunulmuş oluyor **3**.



ARAYÜZLER: MİNİMALİSTİK DİZAYN VEYA MÜKELLEF MASAÜSTÜ

Buffalo modelleri **1** sadece en önemli özellikleri sunuyorlar ve oldukça basit bir web arayüzüne sahipler. QNAP modellerinin sunduğu tüm üstün özelliklerden faydalanmak **2** için bir masaüstü arayüzüne ihtiyaç duyuyorsunuz.



NAS - AYNI ANDA BİR MEDYA OYNATICISI

QNAP'ın en üst seviye modellerinde eşsiz bir özellik olarak HDMI çıkışı **1** mevcut. Bu da cihazı bir TV'ye veya medya oynatıcıya bağlamayı mümkün kılıyor. Örneğin XBMC **2** birçok medya dosyasını oynatabiliyor.



lojisini kullanıyor) rahatlıkla kıyaslanabilir. İkisi de 2 diskli NAS'lar. DS712+ okuma yazma hızında saniyede 110/98 Mbyte 'lık bir performans sunarken, DS213j 95/73 Mbyte hızına çıkıyor. Çok inanılmaz bir fark yok görüldüğü gibi, fakat ev kullanıcısına daha uygun model diğerinin yarısından daha az fiyata ve enerji sarfiyatına sahip (HD video oynatırken).

İşletim sistemi: hangisini seçmeli?

QNAP Turbo NAS ve Synology Disk Station Manager işletim sistemleri ilgili markaların tüm cihazlarında çalışıyorlar. Sık sık çıkan güncellemelerle devamlı güncel tutulmasına özen gösteriliyor. Fakat 3 yıl sonunda yazılım güncellemesi çıkmazsa eski yazılım donanımı zorluyor, bu durumda yeni modeli almakta fayda var denilebilir.

Belirtildiği gibi web arayüzü gibi masaüstüne de sahip bu yazılımların, akıllı cep telefonları için ekstra içerikleri de var. QNAP'ın iOS için, Synology'nin Windows mobil için yazılımları mevcut. Sonuçta bütün bunlar kullanım tercihinizle ilgili. İki sistemin de demolarına webten şu linkler aracılığıyla bakılabilir: QNAP için bit.ly/17OWqSE Synology için bit.ly/oYQJT4 linklerine bakmanız yeterli. Ayrıca bu arayüzler internette, yerel ağda olduğundan daha yavaş çalışıyor, bunu da aklınızda tutun.

En pahalı QNAP modellerinde eşsiz bir özellik olarak HDMI çıkışı var, bu da cihazı TV'ye veya başka bir medya oynatıcıya bağlamanıza imkan sağlıyor. Bu nedenle cihaz bir uzaktan kumanda ve/veya akıllı telefon uygulamasıyla ve WLAN desteği ile birlikte geliyor. Synology'nin bu yönde bir planı yok fakat TV'den cihaza kayıt mümkün. Bunun için kendiniz bir DVB-T kartı ve ilgili yazılımı edinmelisiniz. Diğer firmalar, örneğin ZyXel, web sitesi benzeri bir medya player sunuyorlar (demosu için: bit.ly/15II9z7).

Uygulamalar ve "cloud": kullanışlı uzaktan erişim

NAS sadece fotoğrafları, müziği ve videoları yedeklemiyor, ev ağında tüm bunlara erişim sağlayarak size adeta bir nevi kendinize ait bir medya stream web sitesi sunuyor. Buna ayrıca web'den de ulaşabilirsiniz, şirketlerin kendi DynDNS serverları da var (bkz "NAS CLOUD'A ALTERNATİF OLABİLİR Mİ?" kutucuğu, → P.43). NAS'la ilgili her şey web üzerinden oldukça kolay bir biçimde ayarlanabiliyor. Bunun için akıllı bir telefonda veya bir bilgisayardan oluşturacağınız bir şifreli bağlantı yeterli. Hatta bu işlemi daha etkin bir şekilde yapabilmek (örneğin uzaktan resimlerinize bakmak, müzik dinlemek veya videolarınızı oynamak için QNAP ve Synology akıllı telefonlar ve tabletler için uygulamalar hazırlamışlar. Yani hareket halindeyken bile verilerinize ulaşmanız mümkün. Tabii her bir işlem için ayrı bir uygulama olduğunu belirtmemiz gerek.

Üreticiler internet bağlantısını, "cloud" ile ilgili çözümler sunmak için de kullanıyorlar. Örneğin NAS'taki verileri, Amazon S3 veya Strato HiDrive gibi bir "cloud" servisinde kullanmak artık standart bir işlem haline geldi. Cloud programlarına güvenmeyenler, NAS'larını cloud'a alternatif olacak şekilde ayarlayabilirler: Senkronize yazılımları (QNAP QSync veya Synology Cloud Station) ile üreticiler sizin farklı yerlerde kaydedilmiş verilerinizi NAS'ınız bünyesinde toplayabiliyorlar. Ayrıca kendi güvenli "dropbox" ınızı kurup bütün bu işlemlerden uzak da durabilirsiniz, hem de veri kaybı riski olmadan!



SABİT DİSKLER HAKKINDA SORULAR

Doğru NAS'ta bile yanlış bir disk seçimi veya disk ayarı size beklediğiniz performansı vermeyecektir. Burada size hangi disk seçmeniz ve onu nasıl ayarlamamız gerektiğine dair bazı ipuçları derledik.

HANGİ SABİT DİSK?

Özel NAS disklerin lehine çok şey var: Sıradan PC sabit disklerinin yarısı kadar elektrik sarf eden bu diskler, daha sessiz ve uzun vadeli kullanım için çok daha idealer. Bizim testlerimizde Western Digital Red 3 TB (yak. fiyatı 190 \$) en iyi performansı sundu.

Güçlü bir tek veya çift diskli NAS'ta, hızlı bir sunucu disk, örneğin HGST Ultrastar 7k3000 (yak. fiyatı 210 €), performansı ciddi ölçüde arttırabilir. Fakat fiyatının ve çalışırken çıkardığı sesin yüksektliği de onun dezavantajı...



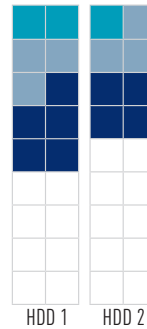
WEB ARAYÜZÜ İLE YÜKLEME VE AYARLAMA

Sabit disk monte ettikten ve NAS'a özel işletim sistemini PC'niz aracılığıyla ona yükledikten sonra, cihazın depolama kapasitesini web arayüzü ile ayarlayabilirsiniz. Dikkat: Format atma söz konusu olunca, işlemin birkaç saat sürebileceğini unutmayın.

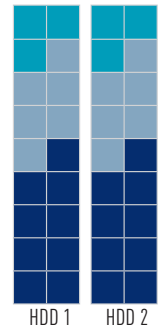


İDEAL RAID SEVİYESİNİ BELİRLEMEK

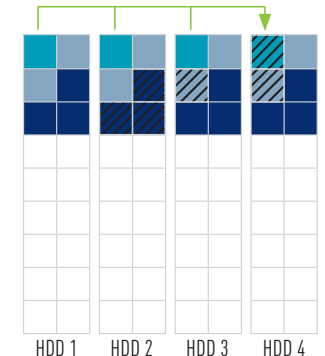
Böyle değil: Bir RAID 0 tüm veriyi disklere böler ve tüm kapasiteyi kullanır. Fakat bu şu anlama geliyor: Bir diskte dahi bir sorun çıkarsa tüm veri kaybolacaktır.



RAID 1 tüm verileri her diskte ayrı ayrı kaydettiği için kapasiteyi yarıya düşürüyor. Fakat bu aynı zamanda bir diskte oluşan sorunun diğerlerini etkilememesi demek.



Ayrıca 4 diskli bir NAS size RAID 5 moduna erişim sağlar: 4 x 1 TB size aslında 3 TB'lık bir kullanım sağlar fakat bu aynı zamanda hiç bir verinin disk hataları nedeniyle kaybolmayacağı anlamına da gelir. Zira veriler 3 diskte de kaydedildiği gibi 4. yedekleme diskinde de saklanmaktadır.



VERİ 1
VERİ 2
VERİ 3
DENK VERİ



CHIP TEST SONUÇLARI

Birçok ev kullanıcısı için, 2 diskli bir NAS, veri güvenliği, elektrik faturası ve fiyat konusunda en iyi tercih olarak öne çıkıyor. Veri alanına doyamayan kullanıcılar, büyük ve pahalı bir 4 diskli NAS almak durumundalar. Tek diskli NAS'lar tam anlamıyla güvenlik sağlayamıyorlar. NAS disklerin uzmanı olan QNAP ve Synology firmalarının bu alanda ve bizim listemizde en üstlerde yer alması hiç şaşırtıcı değil. Ürünleri o derece üstün ve çeşitli özelliklere sahip ki, diğer firmalar onlarla başa çıkamıyorlar.



CHIP NAS diskleri böyle test ediyor

Tüm teknik verileri ve yazılımları değerlendirmenin ötesinde, biz CHIP test merkezinde performans ve kullanıma ilişkin parametrelerimizi de hesaba kattık.

Donanım (%40) Burada düğmeler, bağlantı türü ve noktaları ile bilgilendirme ekranları değerlendirildi. Pahalı ürünlerde donanım kalitesi haliyle üst seviyede idi. Cihazla gelen yazılım da teste tabi tutuldu.

Sessizlik (%20) NAS diskler oturma odanızda veya ders çalışılan ortamlarda olması muhtemel cihazlar ve bu yüzden sessiz olmaları önemli.

Enerji sarfıyatı (%20) Devamlı kullanımda umursamadığınız birkaç watt size en sonunda yüzlerce liraya mal olabilir. Bu nedenle idle ve stand by modlarında cihazın sarfiyatını dikkatlice inceledik.

Performans (%20) Biz burada PC ve NAS arasındaki veri transferini ölçtük. İşlemcinin gücü burada oldukça öne çıkıyor, bu da pahalı modellerin öne çıkması anlamına geliyor. Bu alanda 70 ve altı puan alan modellerin çok da üstün bir performans göstermediklerini belirtmemiz gerek.



En iyi tek diskli NAS QNAP TS-119P II.

Performansı tek kelimeyle etkileyici, gürültü ve enerji tüketim seviyesi çok düşük. İçinde modern QNAP işletim sistemi ve onunla bütünleşik bazı diğer uygulamalar mevcut. Hatta bir adet eSATA portu var ve bu porta başka bir harici disk bağlayarak güvenli bir RAID 1 oluşturabiliyorsunuz.



En iyi çift diskli NAS ise Synology DiskStation DS213+. Benzersiz bir çift çekirdekli ARM işlemciye sahip. Sessizlik ve enerji sarfiyatı arasında tam anlamıyla eşsiz bir denge kuruyor. Synology'nin modern web uygulaması, sunduğu benzersiz "cloud" ve diğer deneyimlerle ilk sıradaki yeri iyice perçinliyor.



En iyi dört diskli NAS ise QNAP TS-469 Pro. Bu profesyonel cihazda güçlü bir Atom işlemci ve açıkçası arayabileceğiniz her şey var. Misal TV bağlantısı için bir HDMI bağlantısı... Yapabildikleri ve cüssesi düşünülürse çok sessiz olduğu da söylenebilir.



NETWORK SABİT DİSKLERİ

Sıra	İşim	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım	Sessizlik	Enerji sarfıyatı	Performans	Transfer Hızı - okuma / yazma	Ses seviyesi (çalışırken / standby)	Enerji sarfıyatı (transfer while / hard standby / kapatıldığında)	CPU tipi / Frekansı	RAID seviyesi	Boyutlar
1	QNAP TS-119P II	81,8	200 €	76	100	67	90	102,1 / 79,0 MByte/s	0,6/0,3 Sone	11,3/7,9/4,2/0,6 W	ARM/2,0 GHz	1*	73 x 169 x 225 mm
2	Synology DiskStation DS112	80,7	190 €	81	100	51	90	103,4 / 73,1 MByte/s	0,7/0,3 Sone	13,7/9,8/6,1/0,3 W	ARM/1,6 GHz	-	71 x 166 x 224 mm
3	Synology DiskStation DS112+	80,4	190 €	81	100	49	91	103,0 / 78,7 MByte/s	0,6/0,3 Sone	12,9/9,7/7,0/0,4 W	ARM/2,0 GHz	-	71 x 166 x 224 mm
4	Synology DiskStation DS112j	71,4	140 €	68	100	51	70	81,3 / 50,9 MByte/s	0,8/0,3 Sone	13,3/10,9/6,0/0,3 W	ARM/1,0 GHz	-	71 x 166 x 224 mm
5	QNAP TS-112	69,3	130 €	76	100	51	44	47,5 / 44,5 MByte/s	0,5/0,2 Sone	12,7/9,4/6,6/0,1 W	ARM/1,2 GHz	-	60 x 166 x 218 mm
6	Buffalo LS-V1.OTL-EU	68,2	140 €	56	95	90	45	52,1 / 33,9 MByte/s	1,1/0,0 Sone	12,6/10,1/0,4/0,1 W	ARM/1,6 GHz	-	45 x 175 x 156 mm
7	ZyXel NSA310	67,2	180 €	62	100	69	43	48,1 / 36,6 MByte/s	1,0/0,7 Sone	10,2/8,3/4,1/0,3 W	ARM/1,2 GHz	1*	57 x 129 x 192 mm
8	Excito B3 WiFi (500 GB)	61,4	420 €	73	100	34	27	30,0 / 24,0 MByte/s	0,5/0,5 Sone	13,7/11,6/11,6/8,0 W	ARM/2,0 GHz	-	115 x 45 x 185 mm
9	Buffalo LS-CH1.OTL	58,3	130 €	53	82	76	27	31,8 / 17,0 MByte/s	1,7/0,0 Sone	10,5/8,2/7,2/2,7 W	ARM/k. A.	-	45 x 156 x 175 mm
10	Verbatim MediaShare 47490	57,0	190 €	61	85	42	37	44,1 / 21,3 MByte/s	1,3/0,5 Sone	12,3/9,6/9,6/0,1 W	ARM/k. A.	-	178 x 50 x 178 mm

NAS İKİ DİSKLİ MODELLER

1	Synology DiskStation DS213+	82,9	320 €	90	97	49	89	101,5 / 74,5 MByte/s	1,1/0,0 Sone	18,8/17,0/2,7/0,3 W	ARM / 2 x 1,1 GHz	0, 1	108 x 165 x 233 mm
2	QNAP TS-269L	78,4	520 €	100	81	20	91	97,3 / 101,5 MByte/s	1,6/0,4 Sone	28,7/24,4/17,7/1,2 W	Atom/2 x 1,9 GHz	0, 1	102 x 154 x 216 mm
3	Synology DiskStation DS213air	78,4	270 €	90	95	41	76	87,5 / 57,4 MByte/s	1,1/0,0 Sone	18,0/15,3/6,1/0,4 W	ARM/1,6 GHz	0, 1	100 x 165 x 226 mm
4	Synology DiskStation DS712+	76,4	340 €	80	100	22	100	110,3 / 97,8 MByte/s	0,8/0,5 Sone	25,7/24,0/15,1/1,4 W	Atom/2 x 2,1 GHz	0, 1	103 x 157 x 232 mm
5	Synology DiskStation DS713+	76,2	430 €	90	85	20	97	103,0 / 109,4 MByte/s	1,6/0,6 Sone	30,6/24,5/17,1/1,5 W	Atom/2 x 2,1 GHz	0, 1	104 x 157 x 232 mm
6	Synology DiskStation DS212j	74,8	180 €	72	100	50	80	94,7 / 51,2 MByte/s	0,9/0,0 Sone	17,5/13,0/4,2/0,2 W	ARM/1,2 GHz	0, 1	100 x 165 x 225 mm
7	QNAP TS-221	74,5	290 €	92	83	29	75	89,8 / 47,0 MByte/s	1,6/1,0 Sone	22,6/17,8/10,9/0,6 W	ARM/2,0 GHz	0, 1	102 x 150 x 216 mm
8	QNAP TS-219P II	74,4	270 €	82	77	41	89	103,0 / 69,4 MByte/s	1,5/1,2 Sone	18,1/14,4/6,4/0,5 W	ARM/2,0 GHz	0, 1	102 x 169 x 225 mm
9	QNAP TS-220	74,1	220 €	92	87	38	61	71,5 / 40,2 MByte/s	1,5/0,9 Sone	17,5/14,7/8,0/0,2 W	ARM/1,6 GHz	0, 1	102 x 169 x 225 mm
10	Synology DiskStation DS213j	72,6	180 €	72	92	42	84	94,6 / 72,9 MByte/s	1,0/0,0 Sone	18,1/13,2/6,4/0,4 W	ARM/1,2 GHz	0, 1	100 x 165 x 225 mm

NAS DÖRT DİSKLİ MODELLER

1	QNAP TS-469 Pro	78,1	720 €	100	92	42	56	110,8 / 56,7 MByte/s	1,3/0,9 Sone	32,8/30,0/22,7/0,9 W	Atom/2 x 2,1 GHz	0, 1, 5, 10	180 x 177 x 235 mm
2	Synology DiskStation DS411slim	75,7	260 €	66	100	97	50	96,7 / 54 MByte/s	0,8/0,0 Sone	16,7/11,6/9,5/0,3 W	ARM/1,6 GHz	0, 1, 5, 10	105 x 120 x 142 mm
3	Synology DiskStation DS412+	73,7	530 €	80	95	52	62	110,3 / 107,6 MByte/s	1,2/0,8 Sone	27,4/26,2/17,2/2,0 W	Atom/2 x 2,1 GHz	0, 1, 5, 10	203 x 165 x 233 mm
4	Thecus N4200Eco	68,0	380 €	87	62	46	59	106,9 / 98,4 MByte/s	1,7/1,6 Sone	28,7/27,8/20,5/1,9 W	Atom/2 x 1,8 GHz	0, 1, 5, 10	173 x 198 x 260 mm
5	Lenovo Iomega StorCenter ix4-300d 4TB	57,0	490 €	71	48	48	47	88,6 / 66,7 MByte/s	2,5/1,9 Sone	37,2/27,9/16,2/1,1 W	Atom/2 x 1,8 GHz	0, 5, 10	196 x 168 x 206 mm

* RAID 1 harici bir eSATA disk ile mümkün

ÖLÇÜMLER/DEĞERLER

TEKNİK VERİLER

Kendi NAS'ınızı kendiniz oluşturun

Kendiniz de bir NAS oluşturabilirsiniz. FreeNAS yazılımı birçok özellik sunuyor- biz size hiç de kolay olmayan kurulum aşaması için bazı ipuçları hazırladık.

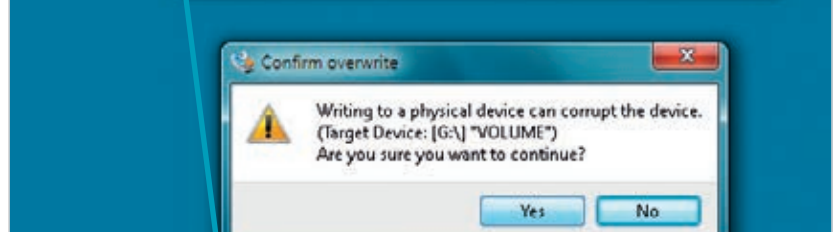
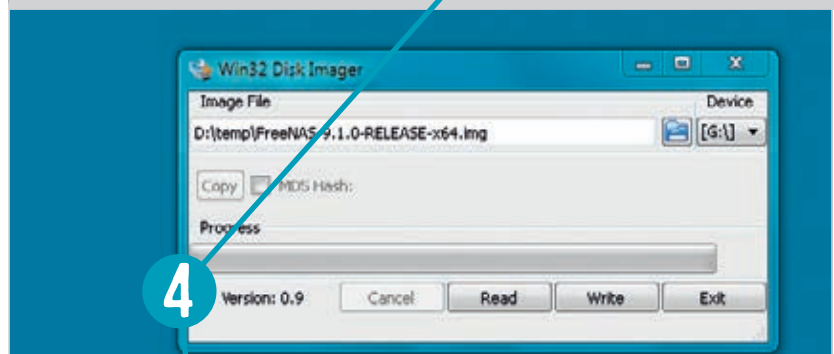
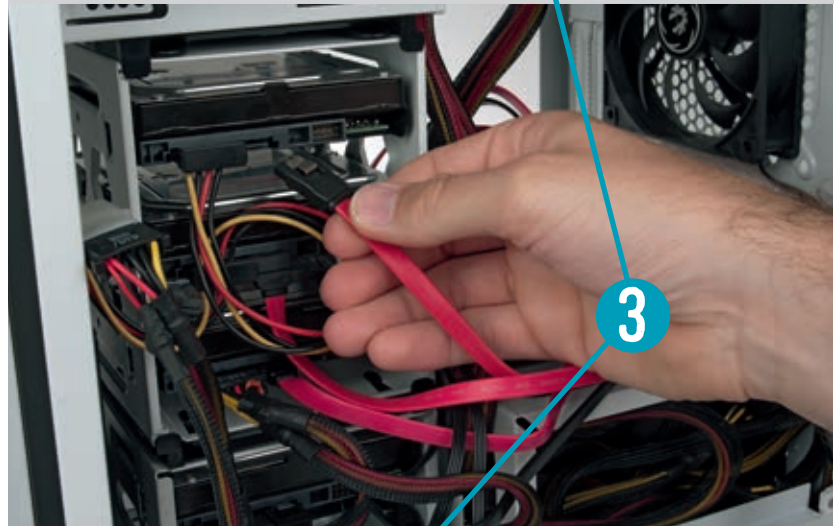
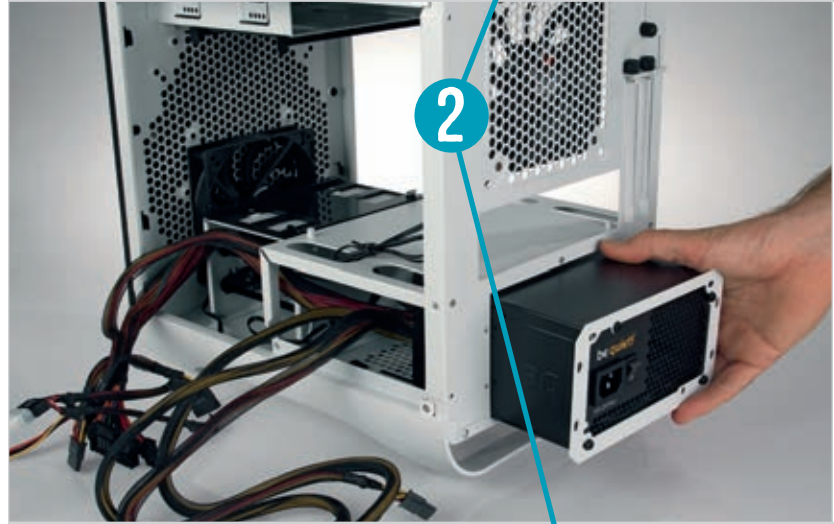
1 Yazılım ve donanımı seçin Her PC FreeNAS yazılımını çalıştırabilir. Biz sizin de kurabileceğiniz ideal bir bilgisayar kurduk. Aslında bir PC toplama konusunda az biraz tecrübeniz varsa bu işlemi siz de tek başınıza yapabilirsiniz. 700 Euro'luk bir NAS'tan daha fazla donanım gücüne sahip olduğu tartışılmaz. 6 diske kadar içerebilirler fakat buna rağmen daha sessiz olabilmeyi de başarırlar. FreeNAS bir FreeBSD tabanlı yazılım ve ZFS dosya sistemiyle çalışıyor. Bu özellikle de hızlıca ve mümkün olduğunca az yer kaplayarak geri yükleme noktaları oluşturma hususunda ciddi avantajlar sağlayan bir nokta. Çok da ustalık gerektirmeyen bir şekilde OwnCloud yazılımını yükleyebilir ve QNAP veya Synology'nin sunduğundan çok farklı olmayan "cloud" özelliklerine ulaşabilirsiniz.

Biz BitFenix tarafından üretilen ve yaklaşık 70 \$ fiyatı olan Prodigy modeli bir kasayı tercih ettik. Bu kasaya 6 taneye kadar 3,5 inçlik sabit disk bağlanabiliyor. ASRock E350M1 anakart (yak. 70 \$), çift çekirdekli işlemcisiyle yeterince güçlü. Ayrıca 4 SATA bağlantısı bulunan anakarta daha fazla sayıda disk bağlamak için ayrıca 20 \$ verip bir kontrol kartı edinmeniz gerekecektir. 2 adet 4 GB Kingston HyperX RAM (yak. 70 \$) ve 8 GB kapasite ile FreeNAS'ın ZFS sistemine yetecektir. Güç kaynağı olarak da sessiz ve efektif 300 W'lık 'be quiet Pure L8' seçiminiz oldu (yak.50 \$). Son olarak da bir IDE-SATA dönüştürücüsüne ihtiyacınız var. 2 TB'lık kapasitesi ile WD Red (yak. 130 \$) tercih ettiğimiz NAS diskisi oldu.

2 Donanımı toparlayın BitFenix Prodigy kasalarla birlikte gelen kurulum kitapçığını dikkatlice okursanız hata yapmanız imkansız. Önemli olan parçaları monte ederken, diğer parçaları da koyacağınız yere ve şekle dikkat etmek. Örneğin güç kaynağını monte ederken kabloların geçeceği yerlere dikkat etmelisiniz. Güç kaynağının fanı dışarı bakmalıdır. Sabit disklerin kablo bağlantı noktaları ise kasanın arkasına doğru bakmalıdır.

3 Kabloları bağlayın Kasanın düğmelerinin kablolarını (açma kapama ve restart) anakarttaki ilgili sokete bağlayın. Bunların LED ışıklarının kablolarını da akabinde bağlayın. Bunları ilk sırada bağlamak sonradan oluşabilecek kablo karmaşasından size kurtarır. Sonra da diskleri SATA kablolarıyla anakarttaki ilgili yuvalara bağlayın.

4 FreeNAS'ı bir USB diske kurun FreeNAS'ın imaj dosyasını ve Win32 Disk Imager dosyalarını Windows PC'nize indirin. En az 2 GB kapasiteli bir USB diski takın ve Win32 Disk Imager'ı başlatın. FreeNAS imaj dosyasını ve sonradan da USB diskin takılı



olduğu sürücüyü seçtikten sonra >>Write<< tuşuna basarak yazma işlemini başlatın. İşlem bitince USB diski NAS'ın USB portlarından birine takın.

5 NAS'ı ilk kez çalıştırma Öncelikle NAS'a bir klavye ve monitör bağlayın ve modeme bir LAN kablosu ile bağlamayı unutmayın. NAS'ı çalıştırın ve [del] tuşuna basarak UEFI ayar ekranını açın. Burada >>Advanced | Super IO Configuration<< yolundan >>Serial Port<< ayarını >>Disabled<< haline getirin, yoksa FreeNAS açılmayacaktır. Sonrasında USB diski >>Boot | Boot Option #1<< yoluyla seçin ve F10 tuşuna basarak NAS'ı yeniden başlatın. Açılıştan sonra açılan menüde bir IP adresi çıkacak ve bir kenara not etmeyi unutmanız gerekiyor.

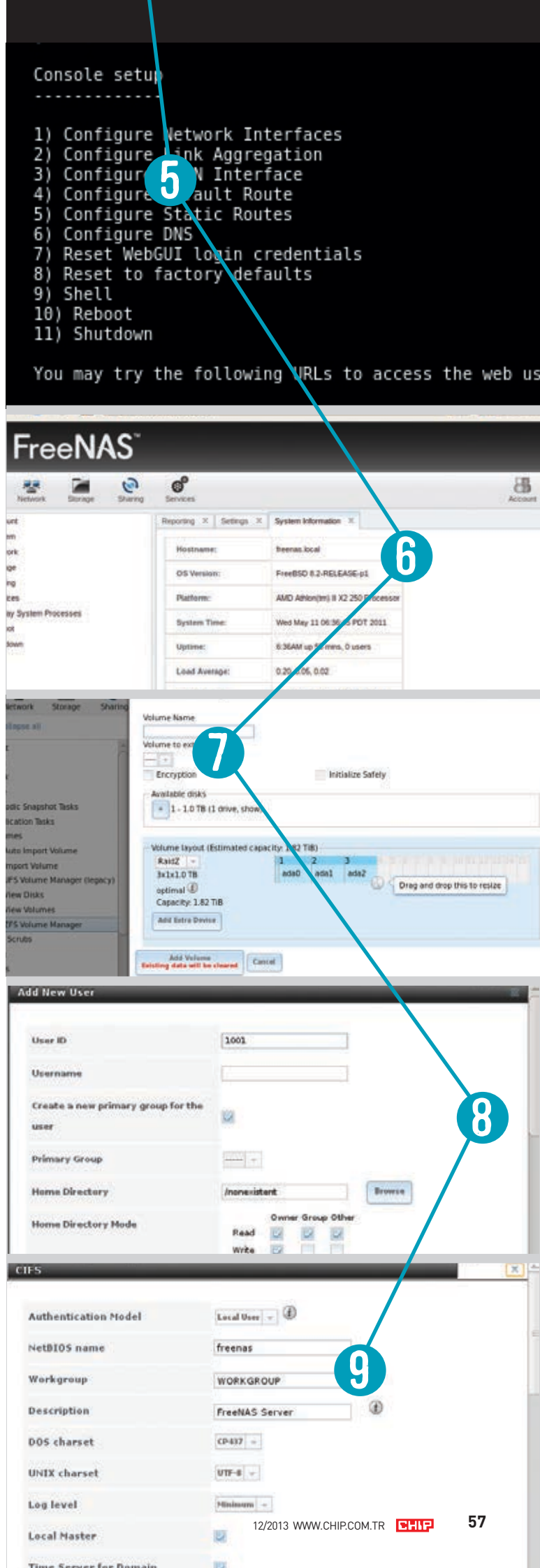
6 Basit ayarlar PC'nizin tarayıcısı ile web arayüzünü açın. >>System | Settings<< yoluyla istediğiniz dili ve zaman dilimini seçebilirsiniz. Sonrasında >>Save<< ve F5 tuşlarına basarak arayüzün istediğiniz dilde açılmasını sağlayabilirsiniz.

7 Veri kayıt yolunu seçme NAS'ınızdaki kayıt yerini >>Storage | ZFS Volume Manager<< yoluyla seçebilirsiniz. >>Volume Name<< menüsünden diske bir isim verin ve sonrasında kenardaki artı işaretinden >>Available discs<< menüsünü açın. >>Volume layout<< menüsünde bağlı diskler gözükecektir. Diskleri sağ alttaki menüden hepsi yanyana gelecek şekilde seçin. Hatalardan verilerinizin etkilenmemesi için >>RaidZ2<< seçeneğini tıklayın. Bu belki total kapasiteyi düşürecek ama disklerden birinde oluşacak bir hatadan verilerinizin etkilenmemesini de garanti altına alacak. >>RaidZ<< 4 disk kullanıyorsanız örneğin, bir tanesinin depolama için değil yedekleme için kullanılacağı anlamına geliyor.

8 Kullanıcıları ayarlayın Ağ paylaşımını aktive etmek için önce bir kullanıcı hesabı oluşturmalsınız. En basitinden, şifresiz bir paylaşım ağı kurmak için şunları yapmalısınız: Kurulumun son aşamasında sol taraftan sırasıyla >>User account | User | Add user<< yolunu izleyin. >>Home directory<< sekmesinde >>Browse<< seçeneğini seçmeden evvel, >>User name<< ve >>Full name<< alanlarına "guest" yazın. >>Browse<< seçeneğinde 7. adımdaki oluşturduğunuz diski seçmelisiniz. Sonrasında >>Disable Password Login<< seçeneğini seçerseniz şifre sorulmayacaktır. Devamında ekranın alt kısmındaki >>Storage location<< tuşuna basıp, yine 7. adımda oluşturduğunuz alanı seçin. Akabinde >>Change access privileges<< sembolüne tıklayın ve açılan ekranda >>Owner (user)<< kısmında >>guest<< seçeneğini seçip arkasından >>Owner (group)<<, seçeneğine tıklayın ve sonra >>Change<< tuşuna basıp çıkın.

9 CIFS'i ayarlayın Son olarak bir paylaşım erişimi oluşturmalsınız. Bunun için >>Sharing | Windows Sharing (CIFS)<< yolunu izleyin. Daha önceden oluşturulan birim >>Path<< olarak seçilmeli. >>Allow guest access<< ve >>Only guest access<< seçeneklerini tıklayın. >>CIFS<< alt menüsünde >>Services<< tuşuna tıklayın ve >>Authentication model<< alt menüsünde >>Anonymous<< seçili olsun. Bir NetBIOS ismi belirleyip PC'nizin çalışma grubunu seçin. >>guest<< hesabını seçin ve >>Allow blank password<< ile >>Allow home directory<< seçeneklerini tıklayın. Sonrasında önceden oluşturulmuş birimi >>Home directories<< menüsünde seçin. En son olarak >>Services<< tuşuna basarak CIFS servisini açın. Artık paylaşım erişim Windows Explorer'da adres çubuğuna >>\\[NetBIOS -FreeNAS adı]<< yazarak olacak. Daha fazlası ve farklı detaylı bilgiler için doc.freenas.org web sitesini ziyaret edebilirsiniz. 

yorum@chip.com.tr





MICROSOFT SURFACE PRO Güçlü, fakat dayanıksız ve pahalı tablet

Teknik özelliklerine baktığımızda, Microsoft, Surface Pro'da konsept olarak iPad ve benzerlerinin aksine, klasik günlük hayat ürününden ziyade, daha çok iş için kullanılması planlanan bir aygıtı tercih etmiş. Surface Pro, 10,6 inçlik ekran ve güçlü Core i-5 işlemciyle bize bir tablettten çok Ultrabook'u anımsattı. Yüksek sistem, akıcı bir Windows 8 tecrübesi yaşattırıyor ve hatta en zorlu programlar bile herhangi bir problem yaşamadan kullanılabilir. Pratikte Surface Pro, Windows işletim sistemine sahip en hızlı tablet. Görüntü maksimum 1,920 x 1,080 piksel sağlıyor ve geniş açılı testlerde harika renk kararlılığı gösteriyor. Ayrıca, damalı zemin kontrastı da mükemmel. Dokunmatik ekran tüm komutlara anında cevap veriyor.

Microsoft Surface Pro'da, bunlardan başka birçok iyi özellik daha mevcut. Örnek olarak, USB 3.0'a, microSD bellek ile arttırılabilen 128 GByte hafızaya sahip. HDMI çıkışı bulunmuyor, fakat bunun yerine Mini-DisplayPort girişi eklenmiş. Tablette internete sadece WLAN ile erişilebiliyorsunuz, mobil telsiz modülü yok ve şuan eklenmesi de planlanmıyor. Şu ana kadar, en büyük eleştirimiz dayanıklılığı: eğer video izliyorsanız, şarjınız sadece 3:46 saatte tükeniyor. İnternet sörfünde ise bu rakam 4:24 saat civarında. Birçok daha ucuz tablet bu konuda daha başarılı. Bir diğer dezavantaj ise, güçlü Core-i5-

CPU'nun devamlı soğutulmak zorunda oluşu. Herhangi bir işlem yapmasa bile, devamlı bir vızıltı mevcut. Eğer tablete çok yükleniyorsanız (örneğin film izleyerek), soğutucunun sesi rahatlıkla duyulabiliyor. Microsoft Tablet'in dış kasası ise magnezyum alaşımından ve entegre bir duruşa sahip. Bunun sayesinde sabit durabiliyor ve en ufak harekette kolay kolay devrilmiyor. Bunun yanında, en iyi kullanımı ise elde tutarak. Bütün olarak ele alındığında, işleyişini Apple'ın en yeni nesil iPad'i ile kıyaslamak herhalde yanlış olmaz.

TEST SONUCU

Microsoft Surface Pro yüksek performansını, tablet testlerinde, Ultrabook teknolojisi sayesinde rahatlıkla kanıtlıyor. İşlem kabiliyeti, akıcı kullanımı ve duruşu gibi küçük ekstraslarıyla ergonomik bakımdan birçok artı puana sahip diyebiliriz. Buna rağmen, düşük pil ömrü ve ağırlığı, bu pahalı Windows tableti CHIP en iyiler listesinde orta sıralara indiriyor.

- + Kaliteli işçilik ve malzeme, çok iyi ekran, güçlü işlemci
- Düşük pil ömrü, aşırı ağırlığı, sesli soğutucu
- € Fiyat: yaklaşık 1,000 Euro

TEST MERKEZİNDEN

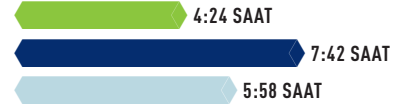
Tablet testlerinde kullanım ön plandadır. Bunun dışında taşınabilirlik, örnek olarak ağırlık ve şarj süresi de ekran kalitesi gibi büyük bir öneme sahiptir.

BİR NEFESLİK PİL SÜRESİ

Pil süresini temel alırsak, Microsoft tablette epey bir geride kalıyor. Buna karşılık, Samsung ATIV çitanın nerde olması gerektiğini gösterir nitelikte ve rakibinden 350 gram daha hafif.

MICROSOFT SURFACE PRO SAMSUNG ATIV TAB
SINIF ORTALAMASI (10 İNÇ)

MICROSOFT SURFACE PRO



İSTEĞE BAĞLI KLAVYE

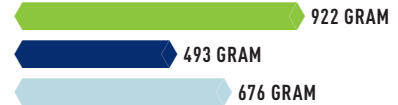
Eğer isterseniz, Surface Pro'ya koruma kılıfı ile beraber klavye de ekleyebilirsiniz. Tabi ki bu size bir 120 Euro'ya daha mâl oluyor.

AĞIR TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

Surface, diğer tabletlere göre sadece yarım inç daha fazla diyagonal uzunluğa sahip olsa da, daha bir tombul görüntüye sahip. Z LTE tableti ile Sony dizaynının nasıl yapılması gerektiğini gösteriyor.

MICROSOFT SURFACE PRO SONY XPERIA TABLET Z LTE
TABLET ORTALAMASI (10 İNÇ)

AĞIRLIK



TEKNİK VERİLER

Ekran (Boyut/Çözünürlük)	10,6 inç / 1.920 x 1.080 piksel
CPU/RAM	Intel Core i5-3317U / 4 GB
İşletim Sistemi	Windows 8
Hafıza (Dâhili/Arttırılabilir)	128 GByte/microSD
Arabirimler	USB 3.0, WLAN, Blue-tooth, Mini-Display Port
Pil Ömrü (Video/İnternet)	3:46/4:24 saat
Boyutlar/Ağırlık	27,5 x 17,3 x 1,4 cm/922 gr

DEĞERLENDİRME

TOPLAM	83,9
KULLANIM (%50)	98
Ekran (%20)	81
Taşınabilirlik (%20)	45
Donanım Özellikleri (%10)	96

CHIP iyi (84)



INCA RESPECT Inca'nın yeni tableti saygıyı hak ediyor

TL Fiyat: 453 TL

Beyaz renkli bir gövdeye sahip olan Inca Respect, plastik bir kasadan oluşuyor. 600 gram ağırlığı ile sahip olduğu ekran boyutuna bakarsak iyi bir seviyede olduğunu söyleyebileceğimiz tablet, rahatlıkla taşınabiliyor. Hem ön hem arka kamerası olan tablet, microUSB, mini HDMI, kulaklık ve microSD kart yuvalarına yer veriyor. Respect HD çözünürlüklü 10,1 inç boyutunda bir ekranla geliyor. IPS panelin kullanıldığı ekranda renkler canlı ve parlak. Video izlerken veya oyun oynarken eğlenceli vakit geçirmeniz mümkün. Diğer yandan dokunmatik hassasiyetiyle de beğendiğimiz Respect, oldukça rahat bir kullanım sağlıyor. Arayüzünde Android 4.2 Jelly Bean işletim sistemi sunan Respect, gerek hassas dokunmatik ekranı gerek iyi teknik birimleri sayesinde akıcı bir kullanım sağlıyor. İşlemci olarak ARM Cortex A9'u kullanan Respect, 1,6 GHz hızında çalışıyor. Diğer yandan grafik birimi olarak Mali 400 tercih edilmiş. 2 GB gibi iyi bir bellek seviyesiyle desteklenen tablet, bellek tipi olaraksa DDR3'ü kullanıyor. Böylece oyun ve uygulamalarda iyi performans gösterebilen tablet, 16 GB dahili hafıza ile geliyor. MicroSD kart ile alanı 32 GB daha arttırabilirsiniz. Orta seviyeli kullanımlar için gayet ideal olan Respect, sınıfı için başarılı bir performans gösteriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2
İŞLEMCI	ARM Cortex A9 1,6 GHz 4 çekirdekli
EKRAN	10,1 inç IPS (1280x800)
BELLEK	2 GB
DEPOLAMA	16 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	78
EKRAN (%15)	80
DONANIM ÖZEL. (%15)	75
TAŞINABİLİRLİK (%10)	85
FİYAT / PERF. (%20)	88

CHIP İyi (80)



SHUTTLE OMNINAS KD21 NAS sistemlere iyi örnek

TL Fiyat: 758 TL

Şık bir görünüme sahip olan Omninas KD21, alüminyum ve plastik malzemeli bir tasarıma sahip. Gövdesinin bir kısmı alüminyum malzeme ile donatılan cihazın, diğer kısmını ise plastik malzeme kaplıyor. Önden yüklemeli bir yapıya sahip olan cihaz, kapağı altında disk yuvalarını bulunduyor. Çekmeceleri yerinden çıkartarak kolaylıkla disklerinizi yerleştirebiliyorsunuz. Toplamda 8 TB'a kadar destek verdiğini söyleyebileceğimiz cihaz, her bir disk yuvasında maksimum 4 TB'a kadar destek veriyor. Böylece iki diske 8 TB'a ulaşabiliyorsunuz. Omninas KD21 ile 3,5 ve 2,5 inçlik HDD veya SSD'leri kullanabileceğinizi de söyleyelim. Ön yüzünde iki adet USB 3.0 bağlantısı bulunduran cihaz, arka yüzünde ise USB 2.0 yuvası sunuyor. Yine ön yüzünde bir kart okuyucusu bulunan NAS, 1 adet gigabit Ethernet bağlantısına sahip. Marvell 88F6707 işlemci ile gelen cihaz, işlemcisiyle 1.0 GHz'lık performans gösteriyor. Ayrıca 512 MB DDR3 RAM bellekle donatılmış olan Omninas KD21, böylece kendisiyle aynı kategoride bulunan ürünlerle rahatlıkla boy ölçüşebilecek yapıda. Okuma ve yazma hızlarını test ettiğimiz Omninas KD21'in, aldığımız değerlerle 101,42 MB/s okuma, 72,20 MB/s yazma hızlarına eriştiğini de söyleyelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

HDD	2 x 3,5" HDD / 2x 2,5" HDD/SSD
MAKS. KAPASİTE	8 TB (4 + 4 TB)
LAN BAĞLANTI NOK.	1 adet
BAĞLANTILAR	USB 3.0 (2 adet), USB 2.0, kart okuyucu
BOYUTLAR	169,8 x 90 x 225 mm

DEĞERLENDİRME

TRANSFER HIZI (%40)	80
PRATİK TEST (%25)	80
ERİŞİM SÜRESİ (%25)	78
GÜÇ TÜKETİMİ (%10)	90

CHIP İyi (80)



NVIDIA SHIELD Nvidia'nın "efsane" mobil oyun konsolu

TL Fiyat: Belli değil

Nvidia Shield, mobil olarak oyun oynayabileceğiniz bir mobil oyun konsolu. Android işletim sistemine sahip olan cihaz, PC Streaming özelliği ile bilgisayar oyunlarını mobil olarak oynatabiliyor. Elbette bunun yanında cihazla Android oyunları da oynayabiliyor ve Android işletim sisteminde yaptığınız tüm işlemleri yerine getirebiliyorsunuz. Shield, 5 inç boyutunda bir ekrana sahip. 1280x720 piksel çözünürlük sunan ekran, çoklu dokunma desteği sunuyor. Ekranın hemen altında bulunan gamepad üzerinde tipik olarak gamepad tuşları bulunduyor. İki analog stick, D-pad, X, Y, A ve B tuşlarının yanı sıra tam ortada da Nvidia tuşu ve çevresinde de Android butonları yer alıyor. Ele oturan tasarımıyla konfor sunan cihaz, 579 gram ağırlığında. Kalbinde Nvidia Tegra 4 işlemci taşıyan Shield, dört çekirdekli işlemcisiyle güçlü performans sunuyor. 2 GB RAM bellekle güçlendirilmiş olan cihaz, böylece gerekli bellek ihtiyacını da karşılıyor. 16 GB dahili flash hafızanın da sahibi olan Shield, microSD kart ile arttırılabilir hafıza desteği de sunuyor. Bu donanım birimleriyle gayet başarılı bir performans gösteren Shield, GeForce GTX 650 ve daha üstü ekran kartına sahip bilgisayarlardaki oyunları GameStreaming teknolojisi ile oynatabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2.1
İŞLEMCI	Nvidia Tegra 4 Quad Core
BELLEK	2 GB
EKRAN	5 inç (294 ppi - 1280x720)
BAĞLANTILAR	mini HDMI, micro USB, microSD, 802.11n, Bluetooth

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	77
DONANIM ÖZEL. (%15)	87
EKRAN (%15)	85
TAŞINABİLİRLİK (%10)	75
PERFORMANS (%20)	85

CHIP İyi (81)



MSI GE40 20C DRAGON EYES Oyunculara özel dizüstü bilgisayar

TL Fiyat: 3145 TL

GE40 20C Dragon Eyes oldukça güçlü bir model. Ancak bu gücünü daha ince ve hafif tasarımıyla buluşturan dizüstü bilgisayar, böylece oyun segmenti için sunulan "ağır" dizüstü bilgisayarlardan ciddi anlamda fark yaratabiliyor. Hafif ve ince bir gövdeye sahip olan dizüstü bilgisayar, bataryası dahil 2 kilogramlık ağırlığa sahip. Tasarımıyla şık bulduğumuz GE40 20C, 14 inç boyutunda bir ekrana sahip. Ekran, gerek görüntü oranı gerek kalitesiyle gayet başarılı. GE40 20C, Windows 8.1 Pro işletim sistemiyle geliyor. Dizüstü bilgisayarın işlemci birimine bakalım olursak, burada elbette Intel'in Core i7 işlemci ailesiyle karşılaşıyoruz. 4702MQ gibi bu yılın ikinci çeyreğinde piyasaya çıkmış olan Haswell işlemciyi üzerinde barındıran GE40 20C, böylece gayet tatmin edici. 2,20 GHz hızında çalışan bu işlemci oyunlarda adeta uçmanız için başlı başına iyi bir sebep. Diğer yandan 8 GB DDR3 bellekle desteklenen işlemci, bunun yanında Nvidia GeForce GTX760M ekran kartının da sahibi. 2 GB GDDR5 kapasiteli belleklerle donatılmış olan ekran kartı, böylece son dönem oyunları bırakın, gelecek dönem oyunları da rahatlıkla oynayabilmenizi sağlayacak. Depolama birimine baktığımızda 7200 RPM'lik 750 GB HDD ve 128 GB SSD'yi getiren dizüstü, kapasite sorunu yaştanmıyor.



HTC ONE MAX HTC'nin "dev" One'ı!

TL Fiyat: Henüz belli değil

Geniş boyutlarıyla dikkat çekici olan HTC'nin dev akıllı telefonu One Max, boyutları nedeniyle tek elle kullanımlar için ideal değil. Üzerinde 5,9 inç büyüklüğünde bir ekran bulunduran telefon, Full HD ekranıyla gayet etkileyici bir görsellik sunuyor. HTC One'da gördüğümüz Sense arayüzü, One Max'te de mevcut ancak Sense sürümü 5.5'e yükseltilmiş. HTC One Max, Android 4.3 ile geliyor. One Max'ın en önemli yeniliklerinden biri de parmak izi tarayıcısı. Cihazın bu işlevi iPhone 5S'teki TouchID ile sıkça kıyaslanacak gibi görünüyor. One Max'teki parmak izi tarayıcısı, iPhone 5S'e göre oldukça farklı bir yerde, telefonun arkasında yer alıyor. iPhone 5S'te olduğu gibi üç farklı parmağınızla telefonunuzun kilidini açabiliyorsunuz. One Max'ın kameralarından bahsedecek olursak, üzerinde One'daki 4 MP'lik Ultrapixel sensörün aynısını bulundurduğunu söyleyebiliriz. One Max'le iyi aydınlatılmış ortamlarda çektiğimiz fotoğraflarda görüntünün aşırı pozlandığına şahit olduk. Bunun yanında Ultrapixel teknolojisi, aydınlatmanın yeterli olmadığı ortamlarda daha iyi ve keskin fotoğraflar çekebilmenize izin veriyor. Genel olarak HTC One Max ile önemli olanlarınızı rahatlıkla yakalayabileceğinizi, cebin bu alanda yetenekli olduğunu söyleyelim.



PANASONIC TOUGHPAD JT-B1 Zorlu koşullara uygun tablet

TL Fiyat: Henüz belli değil

Panasonic'ın zorlu koşullar için hazırlanmış ürün ailesi Toughpad'ın yeni üyesi JT-B1 tablet, zorlu sektörlerde saha çalışanları için geliştirilmiş bir tablet. Şantiyeler, enerji santralleri, petrol kuyuları gibi alanlardaki mühendis ve çalışanların yanı sıra güvenlik güçleri ve askeri kullanım için de uygun olan JT-B1, ergonomik ve dayanıklı tasarımı birleştirmesiyle büyük avantaj sağlıyor. Sağlam ve dayanıklı yapısına karşın son derece mobil ve hafif olan JT-B1, performanslı çalışma temposuyla da oldukça dikkat çekici bir tablet. Ancak her şeyden çok tabletin en dikkat çeken yanı sağlam ve sert yapısı. 7.0 inç boyutunda bir ekranın sahibi olan JT-B1, Corning Gorilla Glass 2 ile darbelere karşı dirençli. 1,50 metreden düşmelere, suya ve -10 ila 50 °C ısılarına dirençli olan tablet, yaptığımız testlerde bunu kanıtladı. 13 megapiksel kamerasının yer verildiği tablet, kaliteli fotoğraf çekiminin yanında elbette Full HD video kaydı da yapabiliyor. Geniş bağlantı desteği de sunan JT-B1; Wi-Fi, Bluetooth, GPS, NFC ve 3G bağlantılarını destekliyor. Bu yönüyle de beğendiğimiz tablet, Android 4.0 işletim sistemiyle geliyor. Çift çekirdekli işlemcisi ile 1,5 GHz'lık hız sunan tablet, 1 GB bellek ve 16 GB'lık depolama alanına da sahip. Ayrıca tabletin 8 saate kadar pil ömrü sunduğunu da söyleyelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8.1 Pro
İŞLEMCI	Intel Core i7-4702MQ 2.20 GHz
EKRAN	14 inç HD+ (1600x900)
EKRAN KARTI	Nvidia GeForce GTX760M 2 GB GDDR5
BELLEK	8 GB DDR3

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
EKRAN (%15)	95
DONANIM ÖZELL. (%15)	94
TAŞINABİLİRLİK (%10)	96
FİYAT / PERFORMANS (%20)	93

CHIP Çok İyi (95)

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.3
İŞLEMCI	Qualcomm Snapdragon 600 1.7 GHz 4 Çekirdekli
EKRAN	5.9 inç Super LCD3 (1080x1920)
BELLEK	2 GB
DEPOLAMA	16 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
İNTERNET (%15)	81
MULTİMEDYA (%15)	80
TELEFON FONKSİYONU (%10)	77
PERFORMANS (%20)	85

CHIP İyi (80)

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.0
İŞLEMCI	TI OMAP4460 1,5 GHz 2 Çekirdekli
EKRAN	7,0 inç WSVGA TFT (600x1024)
BELLEK	1 GB
DEPOLAMA	16 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	92
EKRAN (%15)	79
DONANIM ÖZELL. (%15)	93
TAŞINABİLİRLİK (%10)	89
PERFORMANS (%20)	90

CHIP Çok İyi (90)



AOC E1649FWU AOC'nin tak çalıştır monitörü

TL Fiyat: Henüz belli değil

AOC'nin ultra mobilité sağlayan yeni monitörü e1649Fwu, 15,6 inç boyutunda ekranı ve pratik yapısıyla gerçekten oldukça kullanışlı bir profil çiziyor. LED ekrana sahip olması ve yalnızca USB üzerinden çalışmasıyla her kesimden kullanıcıya hitap eden e1649Fwu, dizüstü bilgisayarına ikinci bir monitör arayanlar ve monitörünü rahatlıkla taşımak isteyenler tarafından ilgiyle karşılanacak cinsten. LED panelden oluşan ekran, kolaylıkla taşınabiliyor. Hafif ve ince yapısı sayesinde rahatlıkla çantaya atıp yanınızda taşıyabilirsiniz. AOC e1649Fwu'nun can alıcı noktası ise çalışmak için herhangi bir güç kablusuna ihtiyaç duymaması. Yalnızca USB üzerinden çalışabilen monitör, böylece tamamen mobil olmayı başarıyor. Tek yapmanız gereken monitörün USB kablusunu bilgisayarınıza bağlamanız. Böylece hem güç hem görüntüyü aynı kablo üzerinden alabilen monitör, DisplayLink üzerinden anında çalışmaya başlıyor. Masa üzerinde kullanabileceğiniz gibi dizüstü PC'nizin yanında mobil ortamlarda da kullanabileceğiniz monitör, arkasına yaslandığı standı ile hem yatay hem dikey kullanımlar için uygun yapıda. Böylece monitörü pivot olarak kullanabiliyorsunuz. Ayrıca yine standart ayağını öne ve arkaya çekerek ekranın görüş açısını ayarlayabilirsiniz.

MSI N760 HAWK GeForce GTX 760 adeta kanatlanıyor!

TL Fiyat: 790 TL

N760 HAWK orta ve üst segmente yakın bir noktaya konumlanıyor. MSI'nin referans model GeForce GTX 760'a göre overclock ettiği ve üzerine kendi teknolojilerini konumlandırdığı kartı N760 HAWK genel olarak Radeon HD 7970'e yakın bir performans gösteriyor ve HD 7950 ile kıyasıya rekabet ediyor. N760 HAWK, daha önce incelediğimiz Lightning GeForce GTX 770 ile tasarım anlamında fazlasıyla benzer. Üzerinde geleneksel fanlara göre %20 daha etkin hava akışı sağlayan Blade teknoloji fanlarını bulunduran N760 HAWK, böylece etkin bir havalandırma sağlıyor. İki adet geniş fanı üzerinde bulunduran HAWK, 264 mm'lik uzunluğuyla da etkileyici görünüyor. Yine 10 cm çaplı fanlara sahip olan ekran kartı, Twin Frozr IV termal tasarımı. 28 nanometrelik üretim teknolojisinin eseri olan kart, GK104 kod adlı grafik yongasına sahip. Overclocklanan kart, 1110 MHz Base Clock, 1176 MHz de Boost Clock sunuyor. Böylece oyunseverlere yüksek hız sunan HAWK, 2 GB bellek kapasitesinin de sahibi. HAWK ile yaptığımız testlerde Crysis 3, Battlefield 3 ve GRID 2 gibi oyunlarda yüksek performans aldık. Radeon HD 7950'yi geride bırakan kart, HD 7970 ile birbirine çok yakın seyrediyor. Ayrıca referans modelini geride bırakan kart, GTX 670'den de iyi durumda.

ZYXEL VMG3312-B10A Hızlı ve güvenli internet bağlantısı

TL Fiyat: 351 TL

Dünyanın önde gelen iletişim ve haberleşme teknolojileri sağlayıcısı ZyXEL, sunduğu ağ çözümleriyle ülkemizde de fazlasıyla rağbet görüyor. Kullanıcı dostu yeni VMG3312-B10A ADSL2+/VDSL2 modemini pazara sunan ZyXEL, bu ürününün VDSL2 özelliğiyle yüksek hızda internet erişimi sağlıyor. VPN ile güvenli bağlantı kurmayı mümkün hale getiren modem, üzerinde 4 port 10/100 Mbps ile 1 port 10/100 Mbps Ethernet WAN arayüzüne sahip. Modem, temel olarak 802.11 b/g/n standartlarını destekliyor ve 300 Mbps veri hızı sunuyor. Ev ve ofis ortamları için uygun yapıda olan modem, üzerinde dört Ethernet bağlantısı bulunduyor ve böylece aynı anda dört farklı cihaza kablolu bağlantı sağlayabiliyor. 2,4 GHz frekansta çalışan VMG3312-B10A, VDSL2 özelliği ile yüksek kalitede içerik imkanı tanıyor. Özellikle internet üzerinden oyun oynayan ve HD film izleyen kullanıcıların beğeneceği bu özelliği biz de çok beğendik. İki USB 2.0 bağlantısı ile yazıcı sunucusu ve dosya paylaşımı özellikleri de kazanan modem, harici disklerinizi ağa dahil edebilenizi de mümkün kılıyor. DLNA multimedia sunucu özelliği de gösteren cihaz, böylece akıllı televizyon, oyun konsolu ve bilgisayarlara video, müzik ve resim gibi dokümanları da taşıyabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	15,6 inç
Çözünürlük	1366x768
Tepki süresi	5 ms
Parlaklık	200 kandela
Kontrast	500:1

DEĞERLENDİRME

Görüntü kalitesi (%40)	80
Ergonomi (%25)	90
Teknoloji (%10)	90
Bağlantı seç. (%10)	88

CHIP İyi (85)

TEKNİK ÖZELLİKLER

GPU	Nvidia GeForce GTX 760
Base Clock	1110 MHz
Boost Clock	1176 MHz
Bellek	2 GB / 256 bit GDDR5
Bağlantılar	DVI-I, DVI-D, HDMI, DisplayPort

DEĞERLENDİRME

Performans (%50)	92
Donanım özell. (%30)	91
Teknoloji (%10)	91
Bağlantılar (%10)	90

CHIP Çok iyi (91)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart	802.11 b/g/n
Hız	300 Mbps
WLAN	RJ11 portu
LAN	4 x Ethernet
USB	2 x USB 2.0

DEĞERLENDİRME

Performans (%50)	95
Donanım özell. (%25)	93
Ergonomi (%15)	96
Kullanım kolaylığı (%10)	97

CHIP Çok iyi (95)



TUNÇMATİK SLIM POWERBOX Cep telefonunuzun şarjı bitmesin

TL Fiyat: 90 TL

Slim Powerbox 3800 bir mobil şarj cihazı. Ultra Slim tasarıma sahip olan cihaz, oldukça küçük boyutlara sahip. Bu sayede her an yanınızda taşıyabilirsiniz. 11 mm'lik kalınlıktaki gövdesiyle cebinizde bile rahatlıkla taşıyabileceğiniz cihaz, beyaz renkli bir kasadan oluşuyor. Ön tarafında iki adet USB bağlantısı bulunduran Slim Powerbox 3800, bunlardan USB 2.0 olanı şarj edeceğinizi cihaza bağlamanız için kullanıyor. Micro USB yuvası ise Slim Powerbox 3800'ü şarj edebilmeniz için hazır durumda. Üst yüzeyinde ise bir butona ve dört LED gösterge ışığına yer verilen cihazda, bu LED'ler sayesinde bataryanın ne kadarının dolu olduğunu kolaylıkla anlayabiliyorsunuz. 3800 mAh batarya kapasitesine sahip olan Slim Powerbox 3800, piyasanın en yeni cep telefonlarını rahatlıkla bir kez tamamen şarj edebiliyor. Hatta geriye yine biraz daha şarj etmek için gücü kaldığını söyleyebiliriz. Batarya kapasiteleri 2000 mAh ile 3200 mAh arasında değişen modellerle kullandığınızda rahatlık sunduğu aşikar. Elbette cihazla yalnızca cep telefonunuzu değil, tablet ve diğer USB girişli cihazları da şarj edebilirsiniz. Beraberinde bir USB kablosu getiren Slim Powerbox 3800'ü, cep telefonunuzu bu kabloyu kullanarak bağlayabiliyorsunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞ	DC 5V 1A (Micro USB)
ÇIKIŞ	USB 5V 2A (Max)
KAPASİTE	3800 mAh (Li-Polymer)
ŞARJ SÜRESİ	4 - 6 saat
BOYUTLAR	100 x 59 x 11 mm

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZEL. (%25)	75
PERFORMANS (%50)	75
KULLANIM KOLAYLIĞI (%10)	90
ERGONOMİ (%15)	78

CHIP İyi (76)



ASUS ORION FOR CONSOLES Oyunculara özel kulaklık seti

TL Fiyat: Henüz belli değil

Rahat ve konforlu bir tasarıma sahip olan Orion for Consoles, 50 mm'lik neodimyum sürücülerle geliyor. Çevresinde kullanılan malzeme ve rahat kulak yastıklarıyla kulağınızı tamamen saran bir yapıya sahip olan set, üniteleriyle 100 mm'lik bir çapa sahip. 268 gram ağırlığında olan Orion for Consoles, isminden de anlaşılacağı gibi konsol oyuncularına özel olarak geliştirilmiş. Elbette yine bilgisayar kullanıcıları tarafından da kullanılacak olan kulaklık seti, başarılı özelliklere sahip. Tam 4 metrelik bir kabloya sahip olan Orion for Consoles, buna ek olarak konsollar için getirdiği 1,5 metrelik kabloyla da toplamda 5,5 metreye kadar mesafe sunabiliyor. Performansa giden yolda karşımıza ROG Spitfire II ses konsoluyla çıkan Orion for Consoles, bu konsolla birlikte ses konusunda büyük bir gelişim sunuyor. Xbox 360, PlayStation 3 ve PC modlarında çalışan bu konsol, Orion for Consoles kulaklıklar için amplifikatör görevi de görüyor. Böylece ses kalitesini arttıran cihaz, çevresel gürültüleri engelleyen ENC teknolojisi (Environmental Noise Cancellation) ile daha temiz bir oyun deneyimi sunuyor. Tak - Çalıştır yöntemiyle çalışan Orion for Consoles, başarılı performansının yanında kullanım konforuyla da beğenimizi fazlasıyla kazanıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	50 mm
FREKANS TEPKİSİ	20 Hz - 20 kHz
EMPEDANS	32 Ohm
KABLO UZUNLUĞU	4 m + 1.5 m
BAĞLANTILAR	3.5 mm, USB, 2.5 mm jack

DEĞERLENDİRME

SES KALİTESİ (%40)	94
DONANIM ÖZEL. (%20)	90
KONFOR (%15)	95
KULLANIM (%25)	92

CHIP Çok İyi (92)



GOLDMASTER HP-199 BT Bluetooth kulaklık seti

TL Fiyat: 149 TL

Bir Bluetooth kulaklık seti olan GoldMaster HP-199 BT, Bluetooth 3.0 desteğine sahip. Cep telefonunuzla kolaylıkla senkronize edebileceğiniz kulaklık, kaliteli bir görüşme imkanı yaratıyor. Yaklaşık olarak 3 saatte şarj olabilen kulaklık, 11 saate kadar Bluetooth üzerinden cep telefonunuzla görüşme yapabilmeye olanak tanıyor. Görüşmeniz bittikten sonra müzik dinlemeye devam edebilirsiniz. Müzikal seanslarınızda da 10 saate kadar pil ömrü sunan kulaklık, 250 saate kadar da bekleme süresi sunuyor. GoldMaster HP-199 BT'nin en can alıcı noktalarından biri, üzerinde microSD kart girişi bulundurması. 16 GB'a kadar olan microSD kartlarınızı takabileceğiniz kulaklık, böylece mobil ortamlarda yalnızca cep telefonunuz üzerinden değil, microSD karta depolayacağınız müzikleri de dinleyebilmeyi sağlıyor. Bu özelliğiyle kulaklığı beğendiğimizi söyleyelim. Siyah ve kırmızı renklere sahip bir gövdeden oluşan GoldMaster HP-199 BT, dönebilen kulak ünitelerine sahip. Tüm komut tuşları sürücülerden birinin üzerinde kullanıma hazır bekliyor. Bunlar arasında çağrı cevaplama, ses, çalma ve ileri / geri butonları bir arada görebiliyoruz. Bu tuşları kullanarak çağrılarınızı cevaplayabiliyor veya müzik değişikliği yapabiliyorsunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNOLOJİ	Bluetooth 3.0+EDR
ŞARJ SÜRESİ	3 saat
BEKLEME SÜRESİ	250 saat
ÇALMA SÜRESİ	10 saat
KONUŞMA SÜRESİ	11 saat

DEĞERLENDİRME

SES KALİTESİ (%40)	70
KULLANIM (%25)	65
DONANIM ÖZEL. (%20)	70
KONFOR (%15)	58

CHIP Orta (66)

Yeni Yıl Hediyeğiniz ATLAS'tan



Abone olan herkese en değerli
Atlas fotoğraflarından seçeceğiniz
60x40 cm boyutunda
fotomoz.com kalitesiyle
KANVAS TABLO HEDİYE!

BİRİNİ SEÇ, TABLO OLARAK EVİNE GELSİN!

İLK SAYI BİZDEN
12 SAYI SADECE **99 TL**



Abone olmak ve hediye tablonuzu seçmek için:

(212) 478 0 300



www.doganburda.com

HOŞ GELDİN APPLE

Apple Store ülkemizde faaliyete başladı. Öte yandan Apple basınla diyalog kuran bir şirket olmadığı için maalesef bunu size daha önce duyuramadık.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Yakın bir arkadaşım açılışı duyunca “aa ne güzel kazığı artık direkt Apple’dan yiyebileceğiz” dedi. Fakat ben ona katılmıyorum. Hatta o kadar katılmıyorum ki ABD’den satın alma imkanım olmasına rağmen hemen siteye gidip oğlum için bir iPod Touch 32 GB aldım. Sitedeki fiyatlar gayet makul. Daha doğrusu ülkemizdeki yüksek vergileri çıkarmanızda aslında kazık yemediğinizi kolayca görebiliyorsunuz. Bana ilginç gelense sadece sitenin açılmış olması değil, sitede ABD’dekine benzer bir hizmet kalitesiyle satış yapılıyor oluşu. Örneğin ödemenizi 12 aya bölebiliyorsunuz. Ayrıca ücretsiz gönderim ve ücretsiz iade söz konusu. Asıl ilginç olansa <http://store.apple.com/tr>’den satın aldığınız iPhone ve iPod’lara ücretsiz lazer baskısı yapabiliyor olmanız. Bu sayede alışveriş sırasında ürünün arka kısmına 2 satır halinde istediğiniz bir metni yazdırabiliyor-

sunuz. Lazer baskısı deyince harflerin kağıda 3B olarak kazındığını düşünmeyin. Fakat yine de özellikle hediye amaçlı alıyorsanız lazer baskı oldukça hoş bir jest olabilir. Unutmadan belirtiyim hediye paketi seçeneği de var. 12 TL karşılığında Apple ürününüz hediye paketiyle size ya da sevdiklerinize ulaşabiliyor. Diğer yandan hediye notu olarak belirtilen not küçük bir karta değil satış belgesine ürün bilgisi şeklinde yazılıyor. Bu bana oldukça garip geldi.

Apple Store deneyimim

Sitedeki lazer yazı yazma ve genel olarak satın alma işlemi çok basit. Her kesimden müşterinin kolayca alışveriş yapabileceği bir site tasarımı var tıpkı diğer Apple ürünlerinde olduğu gibi. Oğluma iPod 32 GB alacağıma daha önceden karar vermiştim. Fakat kendime de aynıysından mı alsam yoksa iPod Classic mi alsam bir türlü karar veremiyordum. Arşivimi dijital ortamda kayıpsız olarak sakladığım için kapasite benim için çok önemli. Classic, 160 GB’lık kapasitesiyle bu açıdan rakipsiz. Ayrıca müzik çalarımın retina ekranlı ya da 2 kameralı olmasına hiç gerek yok doğrusu. Ek olarak iPod Classic’in 130 TL daha uygun fiyatlı olduğunu da vurgulamak gerek. Sebebini anlayamadığım bir şekilde iPod Classic’e lazer baskı yapılamıyor ama bunu çok da dert etmedim ve siparişi verdim. Bir gün arayla verdiğim her iki siparişim de sipariş tarihinden 2 gün sonra elimdeydi.



iPod Classic yanlış seçim

İtiraf ediyorum hep bir iPod Classic istemişimdir. Fakat bu epey önceymiş anlaşılan. Siparişleri 1 gün arayla verdiğim için Classic gelmeden önce iPod Touch'la haşır neşir olma fırsatı buldum ve cihaz çok hoşuma gitti. Classic geldiğindeyse yeni bir elektronik ürün aldığımında hissettiğim o heyecan yoktu. Aslında Classic'le ilgili en temel çekincem içinde sabit disk oluşuydu. Yani eski kuraldır bilirsiniz; "bir şeyin içinde sabit disk varsa yere düşürmeyeceksin ve sarsmayacaksın". iPod Touch bu anlamda çok daha rahat bir kullanıma sahip. Classic'e yönelmemin sebebiyse 1 yıllık garanti dolduktan sonra cihazın içindeki diskte bad sector oluşursa ebay'den satın alabileceğim (yaklaşık 50 dolar) diski ifixit.com'da bulduğum rehber sayesinde kolayca değiştirebilecek olmamdı. Fakat evdeki hesap çarşıya uymadı. iPod Classic'in en büyük avantajı bir anda dezavantaja dönüşüverdi. 160 GB dolusu müzik ve videoyu o minicik ekranda taramanın sıkıntılı bir işlem olduğuna karar vermemle iPod Classic'e veda etmem bir oldu. Elime ulaştıktan 1 gün sonra sitedeki hesabımdan ürünü geri vermek istediğimi belirttim. Bundan 1 gün sonra kargo şirketinden nazik bir bayan beni aradı ve ürünü geri almaya gelecek görevli için beraberce gün belirledik. İade süresinin satın alımdan itibaren 14 gün olduğunu vurgulamakta fayda var.

Sonuç

64 GB iPod Touch bütçemin üzerinde (1029 TL). 32 GB'lık modelin kapasitesi yeterli olmasa da mecburen idare edeceğim (779 TL). Fakat şunu da belirtmeden geçmeyeyim; iPod Classic'le gelen kulaklık o kadar kalitesiz ses veriyor ki inanamadım. Seyyar satıcıların sattığı 5 TL'lik kulaklıklardan farkı yok desem yeridir. iPod Touch'la gelen yeni model kulaklık ise "ehhh işte bir nebze daha iyi" ama yine de çok yetersiz. Fazladan kulaklık satmak amacıyla kalitenin bu kadar düşürülmesine şaşırdım doğrusu. Aslına ba-



FARKLI KAFALAR
Oyunda duruma göre kafasını değiştiren bir kuklayı canlandırıyoruz. En büyük yardımcımız ise sihirli bir makas.

karsınız kutudan çıkan Apple kulaklıklarla keyifle müzik dinleyen birinin "kulaksız" olduğunu varsaymak gayet olası. Diğer yandan bundan böyle Apple marka bir kulaklığı (ne kadar kaliteli olursa olsun) beğenemeyecekmişim gibi bir imaj oluştu ben de.

GSM operatörlerinden iPhone almak

Sitedeki bir diğer dikkat çekici konu da iPhone satışı. GSM operatörleri uzun süredir iPhone satıyor. Fakat bu satış fiyatı, piyasa fiyatıyla üç aşağı beş yukarı aynı. Tek fark 12, 24 ya da 36 ay boyunca GSM operatörlerinin sizi kendilerine bağlamış olmaları. Tabii bu süre içinde ödenen taksitler de küçülüyor. Apple'ın bu şekilde ülkemize gelmesi bence operatörlerin sattığı iPhone ve iPad fiyatlarına olumlu yansıtacak. Zira zaten 12 taksitle Apple'dan (üstelik daha düşük bir fiyata ve çeşitli avantajlarla) ürün satın almak varken çoğu kişi kendini 2-3 sene aynı operatöre bağlamak istemeyecektir. Bu bağlamda operatörler iPhone ve iPad'leri bir süre sonra küçük bir farkla da olsa sübvansane etme yoluna gidebilir.

Yeni ve hoş bir oyun: Puppeteer

Oyun geliştiricilerin işi artık çok zor. Zira yeni ve etkileyici bir oyun yapmak gittikçe zorlaşıyor çünkü özgün bir oyun yaratmak hiç kolay değil. Puppeteer, oynanış ve genel anlamda çok özgün sayılmaz belki ama oyunun atmosferi oldukça özgün. Hatta

bir miktar ürkütücü bile denebilir. Yeri gelmişken oyunda 12 yaş sınırı olduğunun altını çizeyim. Oyun tamamen Türkçe ve dublaj kesinlikle çok başarılı. Bu açıdan da oyunun takdiri hak ettiğini söylersek yanlış olmaz. Oyunda klasik anlamda çeşitli ve oldukça keyifli bulmacaları çözüyoruz. Amacımız kafamızı bulmak. "Kafayı bulmak" anlamında demedim yanlış anlaşılma olmasın. Bizim talihsiz kahramanımız Kutar, dünya çocuklarını kaçırıp onları kuklalara dönüştüren, başlarını da akşam yemeğinde servis eden, asık suratlı bir zorba kralın kurbanı olmuş durumda. Fantastik bir tiyatro görünümündeki başarılı bir platform oyunu olan Puppeteer'i sevmek için epey neden var. Eğer Little Big Planet'i seviyorsanız Puppeteer'i de seveceksiniz. Fakat bu noktada oyun mantığının ve atmosferinin özgünlüğüne tekrar dikkat çekmek gerek. Ekran görüntüleri ve oynanış videoları için: <http://tr.playstation.com/puppeteer/> adresine bakabilirsiniz.

Sistem tarihine dikkat

Telefonunuzda ya da bilgisayarınızda garip şeyler oluyorsa, internete bağlanamıyorsanız ya da belli siteler gelmiyorsa mutlaka sistem tarihini kontrol edin. Cihazınızın sistem saati "otomatik ayarla" şeklinde de olsa buna aldanmayın ve sistem tarihini kontrol edin. Eğer tarih yanlışsa buradaki otomatik ayarla seçeneğini devre dışı bırakıp elle ayarlama yapın ve bundan sonra tekrar otomatik ayarlama seçeneğini aktive edin. Sorunların çözüleceğini göreceksiniz.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

LCD TELEVİZYON 40 - 42 İNÇ

SIRA 1



PHILIPS 40PFL8008S

Çok iyi görüntü ve 3D kalitesi, başarılı donanım özellikleri, dokunmatik ve klavyeli uzaktan kumanda; ancak menü yapısı biraz karışık, pahalı
Toplam puan: 95,8 / Fiyat: yaklaşık 1.250 €

CEP TELEFONU ANDROID

SIRA 4



HTC ONE MINI

Kaliteli HD ekran, çok iyi performans, mükemmel işçilik ve tasarım, sesler çok iyi, HSPA+, LTE; ancak hafıza artırılamıyor, NFC yok
Toplam puan: 95,1 / Fiyat: yaklaşık 440 €

DİJİTAL FOTO. MAK. 1000€ ALTI SLR

SIRA 5



PANASONIC LUMIX DMC-GX7

Çok iyi görüntü kalitesi, hızlı otomatik odaklama, kattanabilir ekran ve vizör, görece hafif, stabil imaj sensörü; video çekerken imaj sabitleyici yok
Toplam puan: 90,4 / Fiyat: yaklaşık 1.000 €

LCD TELEVİZYON 40 - 42 İNÇ

SIRA 11



TOSHIBA 40L7363DG

Çok iyi görüntü/3D kalitesi, yüksek maksimum kontrastlar, düzenli OSD, DVBC/T2/S2 Tuner, WLAN, USB kaydedici; ancak kaba 3D gözlükler
Toplam puan: 88,1 / Fiyat: yaklaşık 600 €

TABLET ANDROID

SIRA 4



ASUS MEMO PAD FHD 10

ME302C-1B012A: İnce ve hafif, çok iyi kullanım, yüksek çözünürlüklü ekran, uzun video oynatımı; ancak PDF açarken yavaş
Toplam puan: 86,9 / Fiyat: yaklaşık 350 €

DİJİTAL FOTO. MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

SIRA 34



SAMSUNG GALAXY S4 ZOOM

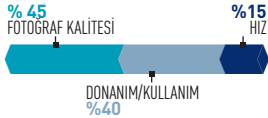
Kameralı Android akıllı telefon, 16 MPiksel, 10x optik zoom, 4,3 inçlik dokunmatik ekran; ancak fotoğraf kalitesi kötü, kamera geç açılıyor
Toplam puan: 66,7 / Fiyat: yaklaşık 440 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inc.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 77	93,9	850 €	88	100	96	390/760	0.08	12,0/14	24	50-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	750
2	Panasonic L. DMC-GH3*	92,5	1,000 €	99	91	76	470/1.010	0.14	5,3/18	15,9	125-25.600	3	614,400	-	•	•	SDXC	550
3	Sony Alpha 57	91,7	710 €	92	93	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	630
4	Sony Alpha 65	91	640 €	88	94	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	625
5	Panasonic L. DMC-GX7*	90,4	1,000 €	93	92	76	270/500	0.1	4,0/10	15,8	125-25.600	3	1,040,000	•	•	•	SDXC	405
6	Pentax K-30	89,8	520 €	96	89	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16,1	100-25.600	3	921,000	•	•	•	SDXC	650
7	Olympus OM-D	89,6	900 €	89	93	82	250/530	0.08	8,5/15	15,9	200-25.600	3	610,000	•	•	•	SDXC	425
8	Sony Alpha 58	88,8	420 €	97	88	67	530/1.100	0.08	4,8/6	19,8	100-16.000	2,7	460,800	•	•	•	SDXC/MS	570
9	Nikon D7100	88,4	970 €	91	88	82	1.140/1.200	0.07	5,0/6	24	100-25.600	3,2	1,229,900	-	•	•	2xSDXC	765
10	Sony Alpha NEX-7*	87,3	850 €	92	81	90	290/570	0.04	9,3/14	24	100-16.000	3	921,600	-	•	•	SDXC/MS	295

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

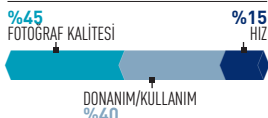
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş açı ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony CyberShot DSC-HX50V	81,4	430 €	78	84	84	190/680	0.29	9,9 (10 kare)	20,2	24-720	30x	•	SDXC/MS Duo	272
2	Sony CyberShot DSC-HX20V	80,2	250 €	77	82	85	160/640	0.32	10,0 (10 kare)	18	25-500	20x	•	SDXC/MS Duo	255
3	Panasonic Lumix DMC-TZ41	79,7	320 €	75	83	87	150/480	0.24	10,0 (6 kare)	18	24-480	20x	•	SDXC	198
4	Sony CyberShot DSC-HX10V	79,3	250 €	78	80	82	160/600	0.27	10,0 (10 kare)	18	24-384	16x	•	SDXC/MS Duo	235
5	Casio Exilim EX-ZR700	78,4	240 €	69	83	96	220/970	0.26	30,0 (30 kare)	15,9	25-450	18x	•	SDXC	225
6	Sony CyberShot DSC-WX100	78,3	230 €	77	74	94	130/440	0.15	10,0 (10 kare)	18	25-250	10x	•	SDXC/MS Duo	125
7	Canon PowerShot SX280 HS	77,9	300 €	77	77	84	130/470	0.27	13,2 (7 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	235
8	Sony CyberShot DSC-WX200	77,8	220 €	78	74	88	100/440	0.34	10,0 (10 kare)	18	25-250	10x	•	SDXC/MS Duo	120
9	Fujifilm Finepix F900EXR	77,4	350 €	71	79	92	140/450	0.16	8,0 (7 kare)	15,9	25-500	20x	•	SDXC	235
10	Panasonic Lumix DMC-TZ31	77,2	240 €	72	81	85	130/430	0.32	9,8 (10 kare)	14	24-480	20x	•	SDXC	210

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

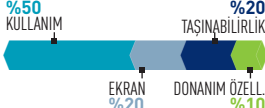
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekran	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arka/önce)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WiLAN (802.11n/USB)	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad mini 64GB 4G	90.8	600 €	100	64	95	91	5:59	347/130:1	iOS 6.0	Apple A5	64	7.9	5.0	-/••	n/LTE	20 x 0.7 x 14	310
2	Apple iPad 3 64GB 4G	89.1	710 €	100	82	70	88	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9.7	5.0	-/••	n/••	24 x 0.9 x 19	665
3	Sams. ATIV Smart PC (XE500T1C)	89	650 €	92	90	80	93	8:33	381/169:1	Windows 8	Intel Atom Z2760	64	11.6	8.0	•/•	n/••	30 x 1.1 x 19	762
4	AsusMemo Pad FHD 10 (ME302C)	86.9	350 €	94	79	79	81	6:33	284/169:1	Andr. 4.2	Intel Atom Z2560	32	10.1	5.0	•/•	n/-	27 x 1.0 x 18	570
5	Apple iPad 2 64GB 3G	86.6	520 €	99	70	72	85	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9.7	0.7	-/••	n/•	24 x 0.9 x 19	600
6	Apple iPad 4 64GB 4G	86.6	740 €	100	77	61	90	5:46	379/136:1	iOS 6.0	Apple A6X	64	9.7	5.0	-/••	n/LTE	24 x 0.9 x 19	652
7	Sams. Galaxy Tab 3 7.0 (SM-T211)	86.2	300 €	91	71	88	90	5:34	376/157:1	Andr. 4.1	Cortex-A9	8	7.0	3.1	•/-	n/••	19 x 1.0 x 11	304
8	Asus Fonepad	86	230 €	93	60	95	87	6:54	292/133:1	Andr. 4.1	Intel Atom Z2420	16	7.0	-	•/-	n/••	20 x 1.1 x 12	318
9	Panasonic ToughPad FZ-G1	86	2,850 €	94	100	46	97	5:03	896/162:1	Windows 8	Intel Core i5-3437U	128	10.1	3.1	•/•	n/LTE	28 x 2.5 x 20	1016
10	Acer Iconia W3-810	85.9	380 €	95	72	79	83	8:02	356/131:1	Windows 8	Intel Atom Z2760	64	8.1	2.1	•/•	n/-	22 x 1.2 x 14	495

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

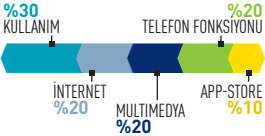
TEKNİK VERİLER



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sörf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarındaki uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedia	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (MB/s)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WiLAN (802.11)
1	HTC One	96.1	540 €	100	99	91	93	96	145	5:55	Android 4.1.2	LCD, 1.080 x 1.920	42.2	4.1	ac/n
2	Samsung Galaxy S4	95.7	500 €	93	100	92	99	96	131	7:11	Android 4.2.2	AMOLED, 1.080 x 1.920	42.2	12.8	ac/n
3	Sony Xperia Z	95.4	460 €	95	99	92	96	96	147	5:07	Android 4.1.2	LCD, 1.080 x 1.920	42.2	12.8	n
4	HTC One Mini	95.1	440 €	98	99	90	93	96	123	7:26	Android 4.2.2	LCD, 720 x 1.280	42.2	4.1	n
5	LG Optimus G	94.7	350 €	96	98	89	94	96	145	5:49	Android 4.1.2	LCD, 768 x 1.280	42.2	13.1	n
6	HTC One X+	94.6	390 €	98	91	91	95	96	141	6:39	Android 4.1.1	LCD, 720 x 1.280	42.2	8	n
7	Samsung Galaxy SIII	93.8	350 €	93	95	94	93	96	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
8	Samsung Galaxy S4 Mini	93.8	350 €	92	97	89	97	96	109	8:55	Android 4.2.2	OLED, 540 x 960	42.2	8	n
9	Samsung Galaxy SIII LTE	93.7	450 €	92	99	91	93	96	133	6:41	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	42.2	8	n
10	Samsung Galaxy S4 Active	93.4	510 €	91	99	89	94	96	153	5:44	Android 4.2.2	LCD, 1.080 x 1.920	42.2	8	ac/n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

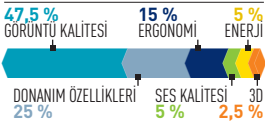
TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	İşin	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Philips 40PFL8008S	95.8	1,250 €	100	94	95	95	70	100	192:1	318	< 0,1	1.920 x 1.080	91 x 61 x 21	4	1	1	—	—
2	Samsung UE40F8090	95.4	1,400 €	94	100	100	87	81	93	199:1	311	0.3	1.920 x 1.080	90 x 56 x 24	4	1	1	—	—
3	Samsung UE40F7090SL	92.6	980 €	92	96	96	90	80	93	190:1	279	0.3	1.920 x 1.080	90 x 58 x 24	4	1	1	—	—
4	Sony KDL-40HX855	92.1	950 €	93	93	91	93	90	86	190:1	300	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 59 x 26	4	1	1	—	1
5	Philips 40PFL8007K	91.8	1,100 €	89	97	97	91	82	90	186:1	317	< 0,1	1.920 x 1.080	90 x 58 x 20	5	1	1	—	1
6	Samsung UE40F6470	91.4	560 €	90	94	90	92	89	95	165:1	319	< 0,1	1.920 x 1.080	93 x 62 x 26	4	1	1	—	—
7	Samsung UE40ES6300	91	630 €	91	93	100	79	68	84	183:1	204	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
8	Panasonic TX-L42ETW60	91	770 €	86	93	99	94	100	98	163:1	213	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 62 x 22	3	1	1	—	—
9	Philips 42PFL6008K	90.9	830 €	89	89	97	90	99	94	164:1	272	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 64 x 20	4	1	1	—	—
10	Philips 40PFL7007K	88.7	840 €	88	85	97	100	82	93	192:1	431	< 0,1	1.920 x 1.080	91 x 60 x 20	5	1	1	—	1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

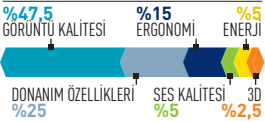
TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m²)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE85S9	94.2	35,000 €	96	100	98	93	41	94	201:1	367	< 0.3	3.840 x 2.160	200 x 162 x 58	4	1	1	-	-
2	Philips 46PFL9707S	93.6	2,200 €	97	95	87	89	83	93	200:1	326	< 0.1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	-	1
3	Panasonic TX-L47WTW60	92.5	2,000 €	95	95	88	90	72	95	201:1	209	< 0.1	1.920 x 1.080	106 x 72 x 36	3	1	1	-	-
4	LG 84LM960V	91.7	19,550 €	97	93	88	93	42	100	198:1	161	< 0.1	3.840 x 2.160	192 x 120 x 42	4	1	1	-	1
5	Sony KDL-46W905A	91.1	1,900 €	95	86	90	94	84	93	198:1	313	< 0.2	1.920 x 1.080	105 x 65 x 30	4	1	1	-	-
6	Toshiba 55ZL2G	91	3,250 €	100	94	80	77	55	60	218:1	357	< 0.1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	-	1
7	Sony KD-65X9005A	91	7,250 €	96	93	85	95	50	91	177:1	236	< 0.1	3.840 x 2.160	168 x 90 x 24	4	1	1	-	-
8	Philips 46PFL8007K	90.9	1,400 €	92	93	88	92	84	86	197:1	340	< 0.1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	-	1
9	Toshiba 55ZL1G	90.5	1,950 €	100	92	73	92	52	72	222:1	468	< 0.4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	-	1
10	LG 55LM960V	90.5	2,350 €	90	94	100	84	56	99	156:1	483	< 0.1	1.920 x 1.080	122 x 78 x 37	4	1	1	-	1

* Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

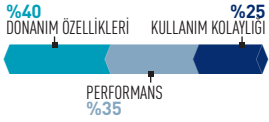
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

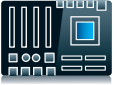
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	97.7	240 €	94	10068	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	97.6	200 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Asus Maximus V Extreme	97.5	330 €	100	95	83	Intel Z77	4/-	5	1	3/-/-	6/-/-	-	4/4	4/4	-/-	7.1
4	Asus P8Z77-V Premium	95.7	370 €	100	94	92	Intel Z77	4/-	4	2	3/-/-	6/2/-	-	2/4	4/2	-/-	7.1
5	Gigabyte G1.Sniper 3	95.5	340 €	99	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/-/-	6/-/-	-	1/4	6/4	2/-	7.1
6	Asus Maximus V Formula	94.7	270 €	94	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
7	Gigabyte GA-Z77X-UP5 TH	93.1	270 €	90	93	85	Intel Z77	4/1	2	1	4/-/-	3/1/-	-	2/4	4/6	1/-	7.1
8	MSI Z77 MPower	92.4	180 €	86	96	85	Intel Z77	4/-	3	1	4/-/-	2/1/-	-	2/6	6/2	-/-	7.1
9	Asus Maximus IV Extreme	91.8	250 €	86	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/1/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
10	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	90.4	200 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

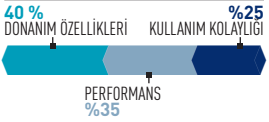
TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası (grafik uyumlu)	GBit-LAN	SATA 4 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA 3 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	DualBIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/8	•	-	-	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	1	5/1/-	-/-/-	4/4	2/8	-	•	-	7.1
3	Gigabyte GA-A75-D3H	94.2	85 €	87	98	100	A75	4/3	4/1	1	5/1/-	-/-/-	4/2	2/8	-	•	-	7.1
4	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/6	•	-	-	7.1
5	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	1	5/1/-	-/-/-	4/-	2/4	•	-	-	7.1
6	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
7	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	1	2/-/-	5/1/-	2/-	4/6	•	-	-	7.1
8	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
9	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	1	6/-/-	-/-/-	2/2	4/4	•	-	-	7.1
10	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	1	-/-/-	6/-/-	-/-	4/4	-	•	-	7.1

TEKNİK VERİLER

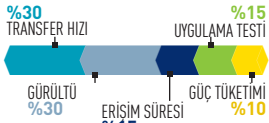
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okumada ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sona)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Donanım hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	87.1	240 €	0.26 €	100	67	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	75.1	280 €	0.10 €	92	66	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	74.7	130 €	0.05 €	97	78	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	WD Caviar Black (WD4001FAEX)	72.7	300 €	0.08 €	84	89	57	53	43	135.2	0.9	12.4	8.20	4.000/3.725	SATA 600	7,200
5	WD Red (WD10EFRX)	71.5	80 €	0.09 €	75	100	36	25	99	121.7	0.4	20.0	3.60	1.000/932.5	SATA 600	5,400
6	WD Red (WD30EFRX)	71	150 €	0.05 €	69	93	33	58	88	111.5	0.7	21.7	4.00	3.000/2.794	SATA 600	5,400
7	Seagate XT (ST32000641AS)	68.5	200 €	0.11 €	67	87	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
8	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	68.2	70 €	0.08 €	69	88	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
9	HGST DeskStar 7K4000 (HDS724040ALE640)	67.9	240 €	0.06 €	83	77	46	57	45	133.8	1.5	15.4	7.80	4.000/3.725	SATA 600	7,200
10	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	67.5	190 €	0.10 €	72	76	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

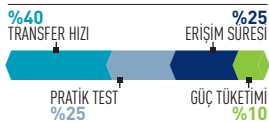
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okumada, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



KLER SSD

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB'ye	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştırılmış veri trans. hızı okuma (MB/s)	Sıkıştırılmış veri trans. h. oku/ yazı (MB/s)	Erişim süresi okuma/ yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung 840 EVO 1 TB (MZ-7TE1T0BW)	93.7	550 €	0.60 €	99	100	98	46	527/511	503/496	0,03/0,02	5521.00	1,3	1.000	•
2	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD256)	94.4	200 €	0.78 €	100	98	100	52	520/443	513/494	0,04/0,03	5621.00	1,2	256	•
3	OCZ Vector (VTR1-25SAT3-256G)	90	220 €	0.86 €	100	96	97	19	514/499	509/495	0,04/0,03	5445.00	1,7	256	•
4	Crucial M500 (CT480M500SSD1)	88.2	340 €	0.71 €	97	100	94	11	527/427	494/408	0,03/0,04	5282.00	1,8	480	•
5	Samsung SSD 840 (MZ-7TD250)	84.9	160 €	0.64 €	90	83	94	45	521/247	506/249	0,05/0,03	5270.00	1,3	250	•
6	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	84.3	200 €	0.78 €	96	71	97	38	507/437	500/434	0,05/0,04	5466.00	1,4	256	•
7	Toshiba Q Series (HDTS251EZSTA)	81.3	380 €	0.74 €	100	44	99	56	540/512	507/481	0,12/0,03	5557.00	1,2	512	•
8	Toshiba Q Ser. PC Upgr. Kit (HDTS251EZSWA)	81.3	530 €	1.04 €	100	44	99	56	540/512	507/481	0,12/0,03	5557.00	1,2	512	•
9	Toshiba HG5d (THSNH256GCST)	80.6	200 €	0.78 €	98	43	99	61	514/488	507/477	0,12/0,03	5552.00	1,1	256	•
10	SanDisk Extreme II (SDSSDXP-240G)	80	200 €	0.83 €	98	52	97	37	521/488	506/480	0,08/0,06	5430.00	1,5	240	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

2013 YILININ EN İYİ 100 İNOVASYONU

- Prof. Dr. Michio Kaku önümüzdeki 100 yılı Popular Science Türkiye için tahmin etti.
- Biyolojide Büyük Veri krizi.
- 3B olarak basılmış mekanik bilgisayar.
- Ev yapımı Mini Mars gezgini.
- Bilim insanları belleğimizi şekillendirmeyi öğreniyor.
- Hayvanlar üzerinde deney yapmak sona erebilir mi?
- Bozuk paradan pil yapımı.

Ayrıca Soru&Cevap bölümü, ilginç makaleler, harika görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science Aralık sayısında sizi bekliyor.



SADECE
3,50
TL



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

ARALIK SAYISINI
KAÇIRMAYIN!

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Yeni nesil süper yongalar Test Merkezi'ne ulaştı: Geçtiğimiz ay Top 30 listemizin zirvesine yerleşen Intel'in Ivy Bridge Extreme Core i7 4960X modelinden sonra, AMD'nin yeni amiral gemileri FX 9590 ve FX 9370, sıralamaya yeni girerek ortalığı adeta karıştırdılar. Bunu performans değerleri olarak değil, sadece teknik özellikleriyle başardılar. Sekiz çekirdekli her iki işlemci, en iyiler listemizin açık ara en yüksek saat hızları olan 4,4 ve 4,7 GHz saat hızında çalışıyorlar. Turbo modundaki frekans da erişilmez bir seviyede: FX 9370'te 4,7 GHz, top model olan FX 9590'da ise 5,0 GHz. Bu kadar yüksek değerlerin bir fiyatının olacağı aşikar – öncelikle bu frekanslar güç tüketimine olumsuz yansıyor: Her iki Vishera işlemcisi de 220 Watt TDP değerine sahipler, Intel'in zirve işlemcisine

göre neredeyse iki katı yüksek bir değer bu. Yeni modellerin fiyatı da pek ucuz sayılmaz: FX 9370, 275 dolar fiyat etiketiyle nispeten daha ucuzken, AMD'nin zirve modeli ise ilk önce 1000 dolar'a yakın bir fiyatla piyasaya sürüldü, ancak daha sonra tam 600 dolar'lık bir indirim yapılarak zirve modelin fiyatı 400 dolar'ın altına çekildi. Bu sayede işlemciler fiyatlarına göre nispeten iyi bir performans sunuyorlar ve rakip Intel modelleriyle kısmen boy ölçüşebiliyorlar. Ancak Intel'in Haswell işlemcisi ve satın alma tavsiyemiz olan Core i7 4770K'ya karşı düelloyu kaybediyorlar. Intel'in modeli üstelik hem daha ucuz, hem de saat hızı çok daha düşük. Güç tüketim değeri de 84 Watt TDP ile Vishera yongaların neredeyse üçte biri seviyesinde. Fiyatı da AMD FX 9590 ile aynı seviyede.



MOBİL İŞLEMÇİLER: Dizüstü işlemciler sıralamamıza bu ay yeni giren bir ürün olmadı. Intel işlemcilerin egemenliği böylece bu ay da değişmedi.

GRAFİK YONGALARI: GPU'larda ise bu ay fiyat kırımları karşımıza çıkıyor. Mesela zirve grubundaki modellerden biri olan nVidia GeForce GTX 760'ın fiyatı 250 dolar'a kadar düşmüş durumda. Dar bütçeli oyun meraklıları bu paranın karşılığında 2 GB video belleğine ve 6.212 MHz'lik bellek frekansına sahip oluyorlar. nVidia'nın Kepler mimarili tüm ekran kartlarında olduğu gibi GTX 760 da dinamik hız aşırıtma fonksiyonu GPU Boost ile geliyor. Giriş seviyesindeki satın alma tavsiyemiz olan AMD Radeon HD 7770'in fiyatı ise sadece 100 dolar.

uyaman@chip.com.tr



MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık, dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-4960X	1110	100	53.2	2011	6/12	3,60	4,00	6 x 256	15.360	22	130	12,09	4.569	370	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3970X	1025	89,6	41,5	2011	6/12	3,50	4,00	6 x 256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	-	-	-	-
3	Intel Core i7-4770K	360	78,1	78,2	1150	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	84	8,13	3.529	235	83,7	HD 4600	6.225	50,4
4	AMD FX-9590	370	74,9	67,1	AM3+	8/8	4,70	5,00	4 x 2.048	8.192	32	220	7,79	4.810	300	-	-	-	-
5	AMD FX-9370	275	71,2	77,5	AM3+	8/8	4,40	4,70	4 x 2.048	8.192	32	220	7,35	4.742	280	-	-	-	-
6	Intel Core i7-3770K	360	70,1	56,5	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	57,8	HD 4000	3.960	38,4
7	Intel Core i7-3820	310	68,6	61,5	2011	4/8	3,60	3,90	4 x 256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
8	AMD FX-8350	195	67,7	94,0	AM3+	8/8	4,00	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	-	-	-	-
9	Intel Core i5-4670K	260	67,3	69,2	1150	4/4	3,40	3,80	4 x 256	6.144	22	84	6,19	3.486	178	80,5	HD 4600	5.930	49,1
10	Intel Core i7-2700K	345	65,1	47,2	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	37,5	HD 3000	2.192	28,9
11	AMD FX-8320	160	64,7	100,0	AM3+	8/8	3,50	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	-	-	-	-
12	Intel Core i5-3570K	240	60,7	55,0	1155	4/4	3,40	3,80	4 x 256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	57,4	HD 4000	3.946	37,9
13	Intel Core i5-3550	225	59,6	55,6	1155	4/4	3,30	3,70	4 x 256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	31,5	HD 2500	1.992	22,7
14	AMD FX-8150	175	59,1	69,7	AM3+	8/8	3,60	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
15	Intel Core i5-3470	195	57,7	58,2	1155	4/4	3,20	3,60	4 x 256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	29,6	HD 2500	1.873	21,3
16	Intel Core i5-4430	195	57,5	57,6	1150	4/4	3,00	3,20	4 x 256	6.144	22	84	5,17	3.092	149	74,8	HD 4600	5.476	45,9
17	AMD FX-8120	140	52,6	61,4	AM3+	8/8	3,10	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
18	Intel Core i5-2400	195	51,9	42,3	1155	4/4	3,10	3,40	4 x 256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	19,2	HD 2000	1.065	15,4
19	AMD FX-6300	120	50,9	64,9	AM3+	6/6	3,50	4,10	3 x 2.048	8.192	32	95	4,54	3.599	170	-	-	-	-
20	AMD A10-6800K	160	42,8	28,9	FM2	4/4	4,10	4,40	2 x 2.048	0	32	100	3,61	2.671	135	100	HD 8670D	6.584	69,2
21	AMD Phenom II X4 965 BE	100	40,7	39,8	AM3	4/4	3,40	3,40	4 x 512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
22	AMD A10-6700	150	40,1	25,4	FM2	4/4	3,90	4,20	2 x 2.048	0	32	65	3,37	2.363	132	77,5	HD 8670D	5.357	51
23	AMD A10-5800K	135	40,0	28,0	FM2	4/4	3,80	4,20	2 x 2.048	0	32	100	3,31	2.554	127	85,1	HD 7660D	5.769	57,2
24	Intel Core i3-3240	115	40,0	32,9	1155	2/4	3,40	3,40	2 x 256	3.072	22	55	3,41	1.828	85	28,5	HD 2500	1.752	21
25	AMD FX-4100	105	37,1	28,7	AM3+	4/4	3,60	3,80	2 x 2.048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-	-	-
26	AMD A8-5600K	95	36,5	30,2	FM2	4/4	3,60	3,90	2 x 2.048	0	32	100	3,17	2.152	113	74,5	HD 7560D	4.882	51,8
27	Intel Core i3-2100	110	36,2	25,5	1155	2/4	3,10	3,10	2 x 256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	18,5	HD 2000	1.063	14,5
28	Intel Celeron G540	60	25,0	15,4	1155	2/2	2,50	2,50	2 x 256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	15,9	HD 1000	898	12,5
29	AMD A6-5400K	65	23,3	11,5	FM2	2/2	3,60	3,80	1.024	0	32	65	1,52	1.316	60	52,0	HD 7540D	3.125	39,1
30	AMD A4-5300	55	22,4	12,1	FM2	2/2	3,40	3,60	1.024	0	32	65	1,42	1.292	56	41,7	HD 7480D	2.432	32,2

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



GRAFİK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (₺-KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unifit Shader	Mimari (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Crysis Warhead (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	nVidia GeForce GTX 690	2 x 2.048/GDDR5	1120	100	27.3	915	-	6.008	2x256	2x1.536	28	2x3.540	300	79	73	104	27.851
2	AMD Radeon HD 7990	2 x 3.072/GDDR5	1200	98.8	25.2	925	-	5.500	2x384	2x2.048	28	2x4.313	500	65	91	117	27.135
3	nVidia GeForce Titan	6.144/GDDR5	1045	96.0	28.1	837	-	6.008	384	2.688	28	7.100	250	83	67	102	24.224
4	nVidia GeForce GTX 780	3.072/GDDR5	600	87.6	44.7	863	-	6.008	384	2.304	28	7.100	250	81	47	93	22.855
5	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	680	86.6	39.0	1.150	-	6.400	384	2.048	28	4.313	230	80	53	90	21.487
6	nVidia GeForce GTX 770	2.048/GDDR5	375	81.1	66.2	1.059	-	7.012	256	1.536	28	3.540	230	80	43	79	20.501
7	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	370	79.3	65.6	1.000	-	6.000	384	2.048	28	4.313	250	76	49	82	18.777
8	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	415	78.2	57.6	1.006	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
9	nVidia GeForce GTX 760	2.048/GDDR5	250	72.6	88.8	1.059	-	6.212	256	1.152	28	3.540	170	74	38	71	17.371
10	nVidia GeForce GTX 670	4.096/GDDR5	355	69.5	59.9	915	-	6.008	256	1.344	28	3.540	175	72	37	67	16.153
11	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	225	68.7	93.4	1.033	-	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
12	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	260	66.8	78.6	900	-	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
13	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	195	62.9	98.7	1.072	-	6.108	192	960	28	2.540	140	62	31	78	14.074
14	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	195	62.0	97.3	925	-	6.000	256	1.536	28	4.313	195	64	33	63	14.270
15	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	220	53.6	74.5	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
16	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	385	50.1	39.8	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
17	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	2.048/GDDR5	165	49.6	92.0	1.020	-	6.008	192	768	28	2.540	140	53	26	42	11.687
18	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	145	47.4	100.0	870	-	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
19	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	135	42.2	95.6	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
20	AMD Radeon HD 7790	2.048/GDDR5	175	40.1	70.1	1.050	-	6.400	128	896	28	2.080	85	42	21	39	9.348
21	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	140	36.1	78.9	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
22	AMD Radeon HD 7790	1.024/GDDR5	120	34.9	89.0	1.000	-	6.000	128	896	28	2.080	85	40	20	13	8.859
23	nVidia GeForce GTX 650 Ti	1.024/GDDR5	130	34.4	80.9	928	-	5.400	128	768	28	2.540	110	38	18	22	8.276
24	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	100	29.7	90.9	1.000	-	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
25	nVidia GeForce GTX 650	1.024/GDDR5	100	28.4	86.9	1.216	-	5.100	128	384	28	1.300	65	31	16	21	6.636
26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	80	22.1	84.5	800	-	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
27	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	85	17.6	63.3	901	-	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	13.3	74.0	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
29	nVidia GeForce GT 630	1.024/GDDR3	50	9.4	57.5	750	1.500	1.334	128	96	40	585	65	10	4	13	1.983
30	nVidia GeForce GT 620	2.048/GDDR3	55	7.0	38.9	700	1.400	1.820	64	96	40	585	49	7	3	12	1.360

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CeBIT 2014

IT. Business. 100 %.

- profesyoneller için lider bilişim teknolojileri fuarı ve konferansı
- dijital dünyadan en popüler gelişmeler
- farklı tedarikçiler ile buluşma fırsatı
- 1.000 saatten oluşan geniş kapsamlı konferans programı

10. – 14. Mart 2014 • Hannover • Almanya
cebit.com



Deutsche Messe
Hannover • Germany

New Perspectives in IT Business.

CeBIT

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 480 DOLAR)

İşlemci	AMD E2-1800 450 (2 x 1,7 GHz)
RAM	4 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	11,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	64 GB SSD + 500 GB
Optik sürücü	Yok
Pil süresi*	2:32/6:24 saat

MSI U270DX-020TR

MULTIMEDYA (YAKLAŞIK 1000 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3630QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	1 TB + 16 GB SSD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi*	3:24/4:42 saat

LENOVO IDEAPAD Y500 59-352499

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 880 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3630QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	15,6 inç, 1.600 x 900 Piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	750 GB
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi*	1:21/9:45 saat

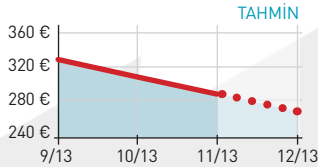
SAMSUNG ATIV BOOK NP550P5C-S05TR

*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

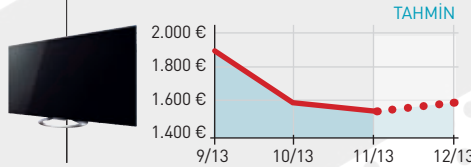
LCD MONİTÖR (23 İNÇ)

LG 23ET83V-W



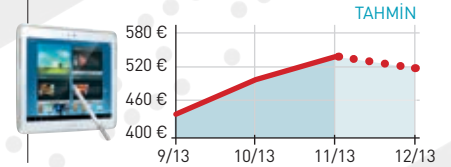
TELEVİZYON (LCD, 46 İNÇ)

Sony KDL-46W905A



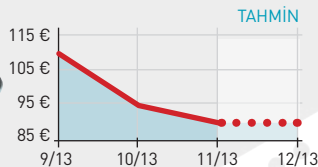
TABLET

Samsung Galaxy Note 10.1 (GT-N8000)



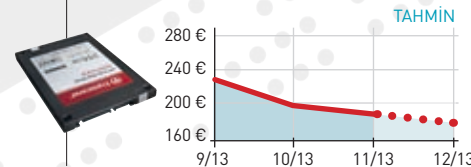
HARİCİ SABİT DİSK (2,5 İNÇ KADAR)

Freecom ToughDrive 3.0 56057 1 TB



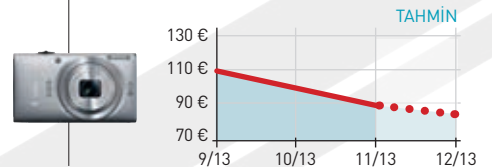
SABİT DİSK (SSD)

Transcend SSD320 (TS256GSSD320)



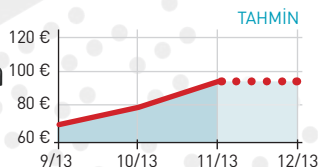
DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (GİRİŞ SEVİYESİ)

Canon IXUS 132



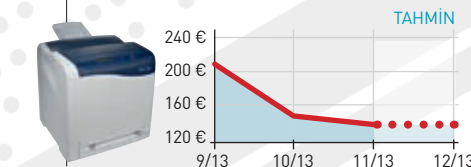
UYDU ALICI (SABİT DİSKSİZ)

Strong SRT 7805



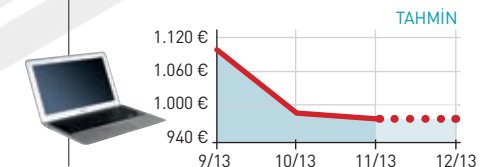
YAZICI (RENKLİ LAZER)

Xerox Phaser 6500N



DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

Apple MacBook Air, 13,3 inç (MD760D/A)



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Pentium G2020	60
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	45
RAM	G.SKILL DDR3 1333Mhz 4GB (2x2GB)	45
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Kingston 60 GB SSD SV300S37A	70
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-350 350 watt	50
Toplam		290

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD A6-6400K	80
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	ASUS F1A75-M PRO	80
RAM	G.SKILL DDR3 2133 Mhz 4GB (2x2GB)	55
Ekran kartı	AMD HD 8470D (işlemcide)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	65
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	30
Kasa	Redrock 102BB 230W Micro ATX	35
Toplam		345

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	95
RAM	G.SKILL DDR3 2133 Mhz 4GB (2x2GB)	55
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	70
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	100
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-350 350 watt	50
Toplam		510

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	95
RAM	G.SKILL DDR3 2133 Mhz 4GB (2x2GB)	55
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	145
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	100
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500W	80
Toplam		615

Orta seviye oyun PC'si



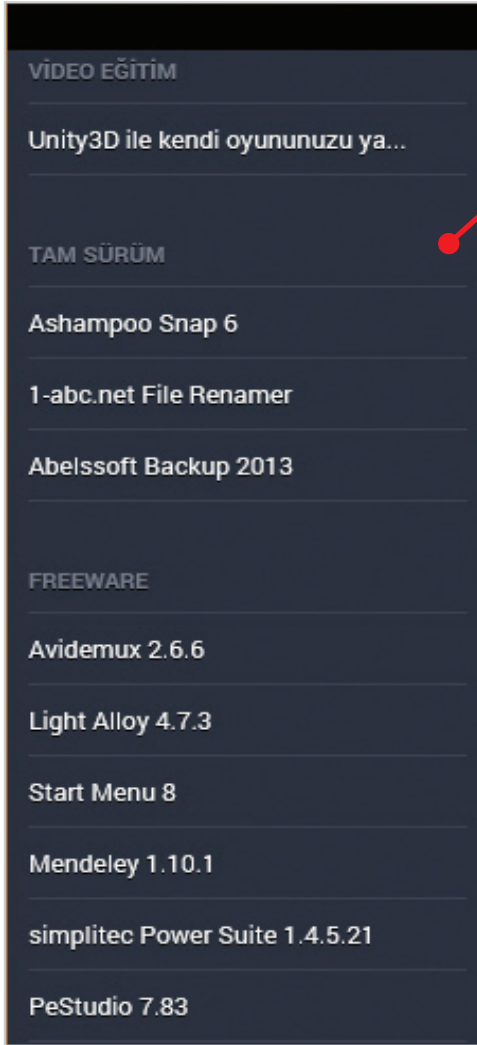
Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i5 4670K	260
CPU fanı	Cooler Master Hyper 212 EVO*	50
Anakart	Gigabyte Z87X-OC	250
RAM	Corsair Vengeance 2X4 GB 2133 MHz	105
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 760	250
Sabit disk	Samsung 840 EVO 250 GB SSD	195
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500W	80
Toplam		1210

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 4770K	360
CPU fanı	Noctua NH-D14*	105
Anakart	ASUS Z87-Pro	260
RAM	Corsair Vengeance 2X4 GB 2133 MHz	105
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 770	375
Sabit disk	Samsung 840 EVO 500 GB SSD	385
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Corsair Carbide 400R 750 watt	180
Toplam		1790

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



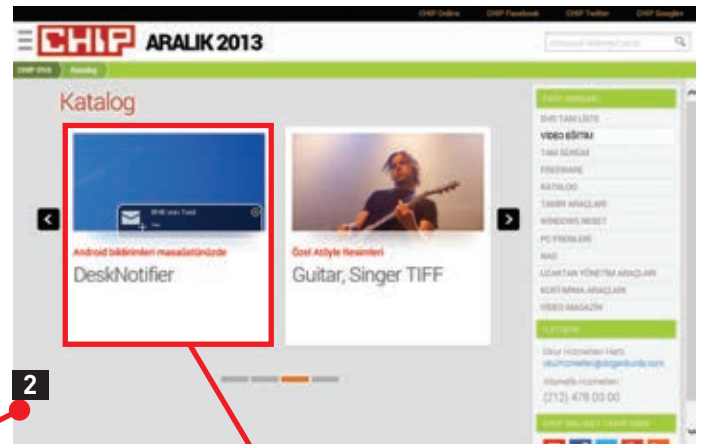
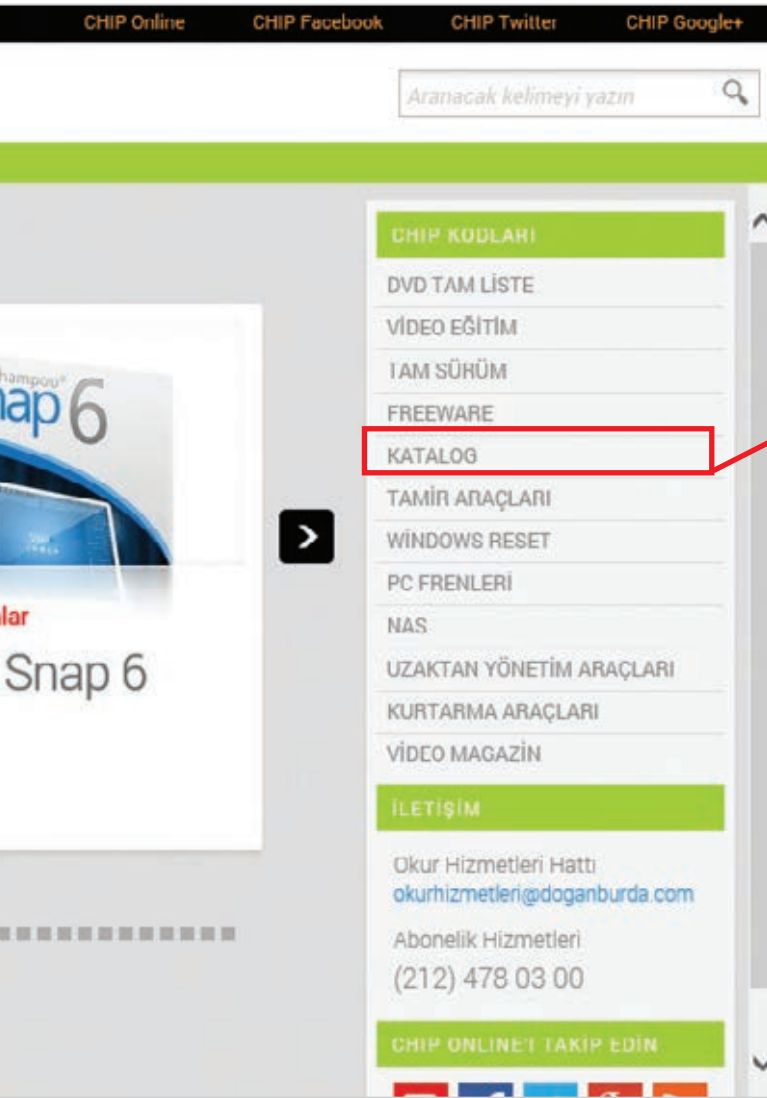
.DVD İÇERİĞİ

CHIP DVD arabirimi yenilendi! CHIP DVD artık daha kolay, daha sade ve en önemlisi artık daha fazla interaktif!

CHIP DVD arabiriminde sol üstteki ikona tıkladığınızda açılan menüyü **1** kullanarak DVD içeriğinin sıralı tam listesine ulaşabileceğiniz gibi, aynı zamanda "CHIP Kodları" menüsünden de tüm kategorileri bir arada görebilirsiniz. Kategoriler **2** altında bulacağınız içeriklere erişmek içinse, ilgili kategoriye girdikten sonra ulaşmak istediğiniz içeriğe tıklayabilirsiniz. **3** Böylece istediğiniz içerik tüm bilgileriyle birlikte ekrana gelecek. Eğer isterseniz "Kaydet" **4** butonu ile içeriği

çalıştırabilirsiniz. Bunun için ekrana gelen güvenlik penceresini "Çalıştır" **5** butonu ile onaylamanız gerekli. Böylece kurulum programı başlayacak. Ayrıca artık CHIP DVD'de yalnızca programların 32 ve 64 bit'lik sürümlerini değil, akıllı telefon sürümlerini de bulabilirsiniz. **6** Bunun için "Kaydet" menüsünü kullanabilirsiniz. CHIP DVD artık daha canlı! Dergide yer alan haber, makale, dosya ve ürün incelemeleri ile ilgili videolara artık Video Magazin bölümünden ulaşabilirsiniz.





VIDEO EĞİTİM Unity3D ile kendi oyununuzu yapın TAM SÜRÜM Ashampoo Snap 1-abc.net File Renamer Abelssoft Backup FREEWARE Avidemux Light Alloy Start Menu 8 Mendeley simplitec Power Suite PeStudio Z-cron nLite Banshee Media Player Wireshark KATALOG DEMO: Euro Truck Simulator 2 Gold Bundle Unity3D BatteryInfoView CapsLock Goodbye DeskNotifier Guitar, Singer TIFF Beauty JPG	TAMİR ARAÇLARI Ultimate Boot CD OCCT Secunia Personal Software Inspector (PSI) Prime95 Memtest86+ WINDOWS RESET CDBurnerXP Paragon Backup & Recovery TeraCopy Personal Backup UNetbootin PC FRENLERİ CPU-Z GPU-Z Novabench inSSIDer NAS FreeNAS Win32 Disk Imager UZAKTAN YÖNETİM YAZILIMLARI SecureVNC Plugin UltraVNC TeamViewer	KURTARMA ARAÇLARI Advanced Uninstaller Pro Autopsy CD Recovery Toolbox Clonezilla Comodo Backup Create Synchronicity DataRescue DD EaseUs Disk Copy Home Edition EaseUs MobiSaver EaseUs Todo Backup GParted Live (ISO-Image) Kaspersky Rescue Disk Kaspersky USB Rescue Disk Maker Recuva MailStore Home Moo0 DiskCleaner Redo Backup and Recovery Sardu Softkey Revealer SystemRescueCd TestDisk & PhotoRec Toolwiz Care Ultimate Boot CD Unstoppable Copier
--	--	--



VIDEO MAĞAZİN: CHIP DVD artık daha canlı! Dergide üzerinde **Video Magazin** logosu yer alan haber, makale, dosya ve ürün incelemeler ile ilgili videolara artık Video Magazin bölümünden ulaşabilirsiniz.



Ashampoo

Snap 6

Snap 6, ekran görüntüsü yakalamak için fazlasıyla kullanışlı bir yazılım olmasıyla dikkat çekici.

Ekran görüntüsü yakalamak için ideal bir çözüm olan Ashampoo Snap 6, ses desteği ile ekranınızda gördüğünüz resimleri ve videoları kısacası her şeyi kaydetmek için kullanışlı araçlar sunuyor. Resimler, dersler, ekran görüntüleri ve sunumlar oluşturmak için kullanabileceğiniz Ashampoo Snap 6, kolay bir kullanıma ve kullanışlı bir arabirime sahip. Masaüstü çubuğu ile ekranınızda yer alan Ashampoo Snap 6,

Türkçe dil desteğiyle de rahatlıkla çalışabilmenizi sağlıyor. Ayrıca yalnızca ekran görüntülerini yakalayan, onlara çeşitli efektler eklemenize de olanak tanıyan Ashampoo Snap 6, böylece oldukça avantajlı bir yapıda. Ashampoo tarafından 47,99 TL'ye satılan Snap 6 yazılımı, CHIP okurlarına ücretsiz. 10 günlük deneme sürümünü CHIP DVD'den indirdikten sonra kayıt olarak Snap 6'yı ücretsiz kullanabilirsiniz.

1. Hemen kaydolun



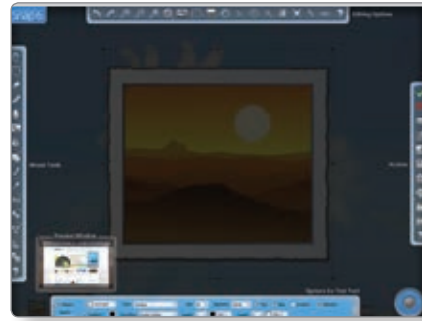
Ashampoo Snap 6 yazılımını kaydolarak ücretsiz olarak kullanabilirsiniz. Normalde 47,99 TL'ye satılan uygulama, CHIP DVD'de tam sürümüyle sizleri bekliyor.

2. Tüm fonksiyonlar



Ashampoo Snap 6 yazılımı oldukça geniş çapta bir uygulama. Pek çok fonksiyona sahip olan yazılım, Türkçe olmasıyla da gayet kolay kullanılabilir.

3. Ekran görüntüsü yakalayın



Yakaladığınız ekran görüntülerini düzenleyebilirsiniz. Düzenleme fonksiyonu ile ekran görüntülerine pek çok efekt katmak elinizde.

4. Farklı tema seçenekleri



Ashampoo Snap 6'nın görünümünü değiştirebilirsiniz. Farklı tema seçenekleri sunan yazılım, böylece isteğe göre kişiselleştirilebilir.



Abelssoft Backup 2013 SE

Yedekleme işlemlerini Backup 2013 SE ile oldukça kolay bir şekilde yapmak mümkün.

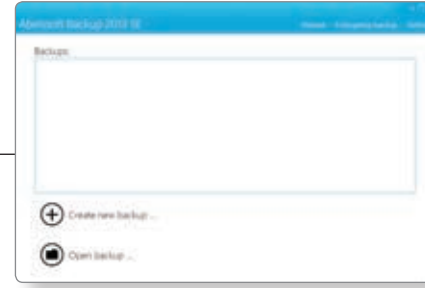
A belssoft tarafından sunulan Backup 2013 SE yazılımı ile yedekleme işlemlerinizi kolaylıkla halledebilirsiniz. Gayet sade bir arabirime sahip olan Backup 2013 SE, kolay bir kullanıma sahip. Yedeklemek istediğiniz dosyaları seçip hemen işleme başlayabileceğiniz yazılımda yine daha önce aldığınız yedekleri açabilmeniz de mümkün. Yedekleme aşamasında adım adım ilerleyen yazılımın, her adımda yeni bir işlem yapmanızı sağlayan kolay bir uygulama tarzı var. Ayrıca şunu da söylememizde fayda var. Yazılımın kayıt penceresinde bir sorundan ötürü metinler bazen

tam olarak görüntülenemeyebiliyor. İşleme devam edebilmemiz için burada yer alan, "Yes, I have read the terms and privacy policy" uyarısını bulup işaretlemeniz gerekiyor.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Ana ekran



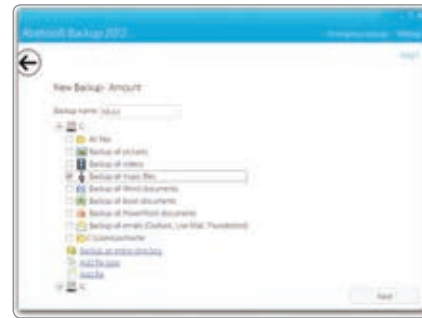
Backup 2013 SE yazılımının ana ekranı gördüğümüz gibi oldukça sade bir tasarıma sahip. Burada yeni yedek oluşturabilir veya önceki yedeklerinizi görüntüleyebilirsiniz.

2. Yedekler



Daha önce yedeklediğiniz dosyaları bu şekilde görüntüleyebilirsiniz. İsterseniz bu yedekleri açabilmeniz de mümkün.

3. Yeni yedek



Yeni yedek oluşturmak gayet basit. Sadece listeden hangi dosya ve klasörleri yedek altına almak istediğinizi seçmeniz ve "Next" butonuna tıklamanız yeterli.

4. Otomatik



Yedekleme işleminin otomatik olarak gerçekleşmesi için talimat verebilirsiniz. Böylece Backup 2013 SE, farklı periyotlarda yedeklerinizi otomatik olarak alır.



1. Kayıt olun



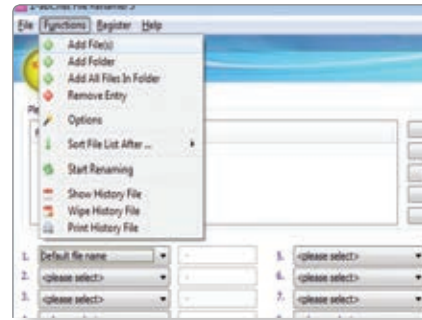
1-abc.net File Renamer yazılımını ücretsiz kullanabilmek için yalnızca kayıt olmanız yeterli. "Registration" penceresinden kayıt işlemini başlatabilirsiniz.

2. Ana ekran



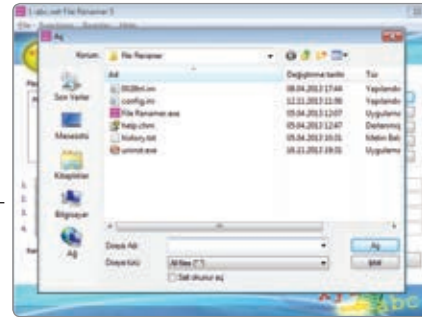
1-abc.net File Renamer yazılımının ana penceresi bu şekilde bir görünüme sahip. Türkçe dil desteği olmaması üzücü. Ancak yazılım kolay bir kullanım sunuyor.

3. Fonksiyonlar



1-abc.net File Renamer yazılımının sunduğu tüm fonksiyonlara "Functions" menüsünden bir arada ulaşabilirsiniz.

4. Dosyaları ekleyin



İsmi değiştirmek istediğiniz dosyaları ana ekrandan "Add Files" butonunu kullanarak açılan pencere üzerinden kolaylıkla belirleyebilirsiniz.

1-abc.net File Renamer

Elinizin altında ismini değiştirmenizi bekleyen çok sayıda dosya için kısayol.

1-abc.net File Renamer yazılımı ile klasör ve dosyalarınıza doğru isimleri vermek için yalnızca tek bir tıklama yetiyor. Özellikle ismini düzenlemek istediğiniz çok sayıda dosya varsa, 1-abc.net File Renamer yazılımına gerçekten ihtiyaç duyuyorsunuz. Tek yapmanız gereken ismini değiştirmek istediğiniz dosya listesini hazırlamak. Ardından yazılımın ana ekranında göreceğiniz parametreleri kullanarak dosya isimlendirme işlemini gerçek-

leştirilebilirsiniz. Elbette "Start Renaming" butonuna tıklayarak. Butona tıkladıktan sonra 1-abc.net File Renamer çalışmaya başlayacak ve tüm dosya isimlerini istediğiniz hale getirecek.

1-abc.net, CHIP okurlarına özel olarak File Configuration Box yazılımını edinmek isteyenlere yazılımın yeni sürümünü 29,99 yerine yalnızca 19,99 €'ya sunuyor.

eugurlu@chip.com.tr

KAYIT KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ

Oxo Training eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

OxoTraining eğitim yazılımını aşağıdaki adımları uygulayarak kullanabilirsiniz. Aynı zamanda, yazılımın "YARDIM" bölümü içerisinde de gerekli adımlara ulaşabilirsiniz. Oxotraining yazılımına eğitim eklerken, lütfen açıklamalara dikkat ediniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, CHIP DVD'sindeki

"Video Eğitim" bölümüne bakınız. Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit .dmg" dosyasını kurunuz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit .exe" dosyasını kurunuz.

Adımlara başlamadan önce, CHIP DVD'sini lütfen sürücünüze yerleştiriniz.

KULLANIMA HAZIR

Eğitimi ekleme işleminin bittiği mesajını aldıktan sonra, orta bölümdeki listede ürün aktif olacaktır. Artık eğitime tıklayarak, ayrıntısına girip, dersleri izleyebilirsiniz.

BİLİNMESİ GEREKENLER

- "İşlem sırasında bir hata oluştu. Lütfen güvenlik ayarlarınızı kontrol ediniz." hata mesajını alıyorsanız. Oxotraining yazılımının icon'una sağ tuşla tıklayıp, açılan menüde "Yönetici olarak çalıştır" (run as administrator) seçeneğini kullanarak çalıştırınız. İlk girdiğiniz e-mail ve key'iniz ile tekrar deneyiniz.
- Dergiden elde etmiş olduğunuz KEY'ler benzersiz şekilde sunulmuştur. Bu sebeple, size ait olan KEY bilgisini, paylaşmayınız ve kaybetmeyiniz. Paylaşım sitelerinde dağıtılan KEY'ler sistem tarafından silinecektir.
- Elde ettiğiniz KEY'i ilk kez kullandığınızda, girmiş olduğunuz e-mail adresi ile eşleştirilecektir.

Daha sonraki zamanda, tekrar kullanmak için, aynı KEY ve eşleşen e-mail'i girmeniz gerekmektedir.

- OxoTraining yardım talepleriniz, eşleştirdiğiniz e-mail adresi muhatap alınarak yapılacaktır. Bu sebeple, kullandığınız bir e-mail adresini girmiş olmanız önemlidir.
- OxoTraining üzerinden girmiş olduğunuz e-mail veya diğer bilgileriniz, hiçbir koşul altında 3. şahıslar veya kurumlar ile paylaşılmaz ve spam için kullanılmaz.
- Tüm ürünleri (her ürün için 1 key olacaktır) aynı e-mail adresinize ekleyebilirsiniz.
- Ürünleri, sonraki zamanlarda veya farklı bilgisayarda yeniden eklemek için, mutlaka ilgili ayın CHIP DVD'sine ihtiyacınız bulunmaktadır. Bu sebeple, dergiden edindiğiniz DVD'yi lütfen saklayınız.
- Herhangi bir soru veya sorun yaşadığınızda, lütfen uygulama içerisinde bulunan "YARDIM" bölümündeki formu kullanınız.



ADIM 1

OxoTraining eğitim yazılımına eğitim eklemek için, soldaki menüden "EĞİTİMLER" butonuna tıklayınız ve eğitim bölümüne geliniz.

ADIM 2

Eğitim bölümündeyken, üst sağ tarafta bulunan "YENİ EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayarak, eğitim ekleme penceresini açınız.



ADIM 3

E-mail bölümüne geçerli bir e-mail adresi giriniz. Bu alanda bulunan açıklamalara mutlaka dikkat ediniz.

ADIM 4

KEY Bilgisi alanına, CHIP dergisinde 3. sayfada bulunan ve sadece o dergiye özel KEY'i giriniz. Lütfen KEY'i kaybetmeyiniz.

SORULARINIZ İÇİN:
info@ersinsengul.com

ADIM 5

İlgili alanlara gereken bilgileri girdikten sonra, "EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayınız. Bu işlemten sonra, KEY online olarak kontrol edilecektir (internet bağlantısı gerektirir). Key onayı alındıktan sonra, ilgili eğitim dosyaları, bilgisayarınıza kopyalanacaktır. Bu kopyalama süresi; eğitim dosyalarının boyutuna, sürücünüzün hızına ve sisteminize bağlı olarak uzun sürebilir. Bu sırada onay mesajını alana kadar bekleyiniz ve yazılımı kapatmayınız.

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

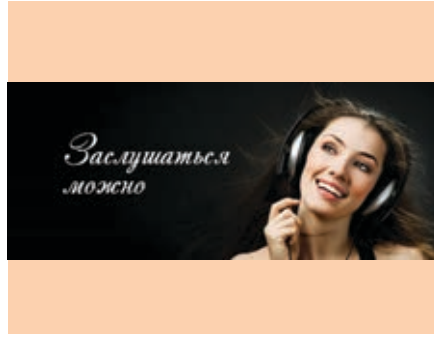
Alternatif medya oynatıcı

Light Alloy 4.7.2

Windows Media Player ve VLC'ye alternatif bir medya oynatıcı arıyorsanız Light Alloy isimli bu yazılımı kullanabilirsiniz. Popüler tüm medya dosyalarını destekleyen bir medya oynatıcı olan Light Alloy, gayet kolay bir kullanıma ve sade bir arabirime sahip. Ancak gelişmiş özellikleri bulunan yazılım; AVI, DivX, DVD, MP3, WAV ve daha pek çok popüler dosya formatını rahatlıkla oynatabiliyor. Sistem kaynaklarınızı da olabildiğince minimum ölçüde kullanan yazılım, böylece rahatlıkla favori programlarınızdan biri olabilir.

Hemen hemen tüm multimedia formatlarını destekleyen Light Alloy, yalnızca MKV ve MP4 değil, aynı zamanda DivX, AAC, FLAC ve MP3 gibi formatlardaki ses

dosyalarını da çalabiliyor. Dâhili codec desteğiyle gelen yazılım, klasik çalma biçimlerinin yanı sıra internet radyolarını da destekliyor. Pek çok ayar seçeneğine sahip olan Light Alloy; yakınlaştırma, görüntüleme oranı, parlaklık, kontrast ve keskin-



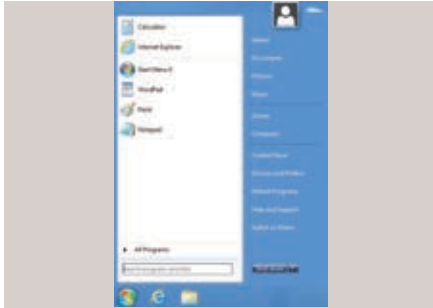
lik ayarlama gibi ek özellikler de sunuyor. Alt yazı desteği ve gelişmiş alt yazı kontrolü de sağlayan Light Alloy'u CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

İPUCU 1 Yükleme başladığında "Settings" menüsü altından uygulamanın yüklenmesini istediğiniz dizini ayarlayabilir ve kolay erişim için masaüstü ikonu yaratabilirsiniz.

İPUCU 2 Eğer uygulamanın getirdiği codec'ler size yetersiz gelirse, ek yüklemele birlikte yazılımın codec stoğunu arttırabilmeniz mümkün.



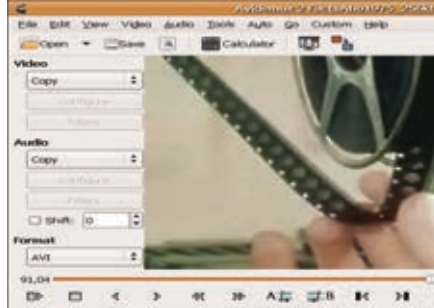
İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Win 8'e Başlat butonu!

Start Menu 8 v1.2.1

Pek çok Windows 8 kullanıcısı Başlat butonu olmamasından rahatsız. Ancak Windows'un meşhur Başlat butonunu Windows 8'e getirebilmek mümkün. Bu yazılımı kullanarak Windows 8'e rahatlıkla Başlat butonu ekleyebilir ve eski işletim sistemi sürümlerinden aşına olduğunuz rahatlığı yakalayabilirsiniz. **İPUCU** Yazılım yükleme aşamasında farklı programlar da yüklemeye çalışıyor. Fakat yükleme ekranında bunları engelleyebilirsiniz.



Videoları düzenleyin

Avidemux 2.6.5

Başarılı ve ücretsiz bir video düzenleme yazılımı arıyorsanız Avidemux sizin için gayet kullanışlı bir seçenek olabilir. Küçük boyutlu, kolay kullanıma sahip ve ücretsiz bir uygulama olan Avidemux, AVI, DivX ya da MPEG-4 formatlarındaki video dosyalarını düzenleyebilmeniz ve oynatabilmeniz için tasarlanmıştır.

İPUCU fixounet.free.fr/avidemux/download.html adresini ziyaret ederek Avidemux'un Linux ve Mac versiyonlarını edinebilirsiniz.



Araştırma yardımcısı

Mendeley 1.9.2

Mendeley; akademik tez hazırlıyor veya aile tarihinizi araştırıyorsanız bu gibi konularda size yardımcı olabilecek bir uygulama. Bu aracı kullanarak literatür koleksiyonlarınızı ve kaynak kontrolünü rahatlıkla yönetebilirsiniz. Yazılımın her bir proje için ayrı bir koleksiyon yaratmanıza olanak tanıdığını da söyleyelim.

İPUCU Yazılımı kullanabilmeniz için kayıt olmanız gerekiyor. E-posta adresiniz ve bir şifre ile yazılımı çalıştırabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



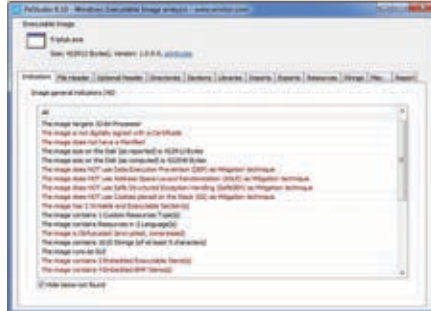
Hızlı analiz

simplitec Power Suite 1.4.5.21 Free

simplitec Power Suite, Windows işletim sisteminizde bulunan uygulamaları analiz edebilen bir yazılım. Sisteminizi yavaşlatan uygulamaları bularak "simplifast", "simpliclean" ve "simplisafe" olarak kategorilere ayıran uygulama, böylece problemsiz bir sisteme kavuşmanızda yardımcı olabiliyor. **İPUCU** Yazılımın bu versiyonu yalnızca sisteminizde problem teşkil eden uygulamaları analiz edebiliyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Dosya müfettişi

PeStudio 7.44

Bilgisayarında çalışan uygulamaların nasıl programlandığını öğrenmek isteyenlere özel bir uygulama olan PeStudio, bu merakı kolayca giderebilir. 32 ve 64 bitlik sürümleri olan yazılım, EXE ve DLL dosyalarını program arayüzünde rahatlıkla analiz edebilmenize olanak tanıyor. Uygulama, sürük- le – bırak tekniğini destekliyor.

İPUCU ZIP dosyasını açtıktan sonra karşınıza çıkan klasörde yer alan "PeStudio.EXE" isimli ikona tıklayarak aracı çalıştırabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

EverNote 5.0.1

Başarılı ve popüler bir not uygulaması olan EverNote, oldukça geniş bir kullanıcı kitlesine sahip. Son olarak 5.0.1 sürümü ile güncellenen yazılım, yeni bir arayüz ile yepyeni geliştirilmiş özellikler sunuyor. Dilerseniz hemen indirebilirsiniz.

evernote.com

Wireshark 1.10.2

Ağ protokollerini analiz etmek isteyen kullanıcılar için geliştirilen Wireshark, 32 ve 64 bitlik sürümleri ile birlikte güncellendi. Yeni sürüm, pek çok protokole tam destek veriyor.

wireshark.org

CDBurnerXP 4.5.2.4255

Popüler yazdırma programı olan CDBurnerXP, sonunda yeni sürümüne kavuştu. Yeni sürümle birlikte ISO dosyaları yazdırırken ve kopyalarken ortaya çıkan sorunlar giderilmiş.

cdburnerxp.se



Kolay PC kontrolü

Z-Cron 4.9 Build 32

Bilgisayarınızı evde olduğunuz veya olmadığınız anlarda rahatlıkla kontrol edebilmenize olanak tanıyan Z-Cron uygulaması, sahip olduğu araçları ile bunu mümkün kılıyor. Kontrol biriminden oluşturacağınız görevlerle PC yönetimini kolaylıkla sağlayabiliyorsunuz.

İPUCU Z-Cron'un üretici firmasının www.z-cron.com/index.html web sitesini ziyaret ederek yazılımla ilgili komutların nasıl yönetileceği ile ilgili bilgi alabilmeniz mümkün.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



XP yükleme CD'si

nLite 1.4.9.3

Her ne kadar artık Windows 8'le çalışmaya başlamış olsak da halen eski bilgisayarlar arasında Windows XP'yi kullananlar bulunuyor. Eğer kendi XP yükleme CD'nizi yaratmak istiyorsanız bu yazılım size yardımcı olabilir. Yükleme sürecini özelleştirebileceğiniz nLite ile Windows'un yüklemesini istemediğiniz yazılımları engelleyebilirsiniz.

İPUCU Bu yazılımı sorunsuz bir şekilde kullanmak istiyorsanız, Microsoft .NET Framework'un yüklü olması gerekli.



İşletim sistemi: Win XP
Dil: İngilizce



Alternatif müzik çalar

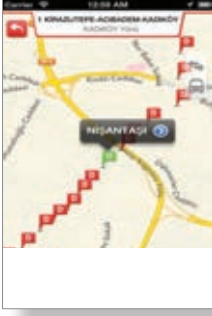
Banshee 2.4

Banshee ile kendi müzik kitaplığınızdaki şarkıları çalabilir veya güncelleyebilirsiniz. Kişisel müzik koleksiyonunuzu rahatlıkla yönetebileceğiniz uygulama, kolay kullanımı ve şık arayüzüyle oldukça dikkat çekici. Yazılımın aynı zamanda iTunes ve Amazon üzerinden MP3 indirme işlemlerinde de yardımcı olduğunu söyleyelim.

İPUCU Geliştiricinin internet sitesinde uygulamanın Mac OS X için son sürüm olan 2.6.1 versiyonunu da bulabilirsiniz.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



MobİETT Toplu ulaşım artık daha kolay

Toplu ulaşım araçlarıyla ilgili ihtiyacınız olan bilgileri cep telefonunuza getiren MobİETT; otobüs güzergah bilgilerine, varış saatlerine anlık olarak erişim sağlamanıza olanak tanıyor. İstanbul Büyükşehir Belediyesi İETT İşletmeleri Genel Müdürlüğü'nün geliştirdiği anlık toplu ulaşım bilgisini; otobüs konum sunucusu, durak bilgi sunucusu ve otobüs durak analiz sunucusu ile almanızı sağlayan bir uygulama olan MobİETT, böylece çok daha kolay ve zahmetsiz bir yolculuk imkanı sunuyor. Uygulamanın, kullanımı ve tasarımıyla da başarılı olduğunu söyleyelim.

PLATFORM: iOS 6 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



First Touch Soccer 2014 Futbol tutkunlarına

En gerçekçi ve bağımlılık yapan futbol uygulaması olarak lanse edilen First Touch Soccer 2014, yeni sürümüyle bizlerle. Önceki versiyonlara kıyasla yeni sürümde daha gelişmiş görselliği ve yepyeni kontrol mekanizması ile dikkat çeken First Touch Soccer 2014, tam 180 takım arasından en iyisi olabilmeye olanak tanıyor. Sahip olduğu harika görselliği ve kolay kullanımıyla mobil ortamda futbol keyfi yaşayabileceğiniz First Touch Soccer 2014, içeriğinde bulundurduğu menajerlik moduyla da büyük ilgi toplayacak gibi görünüyor.

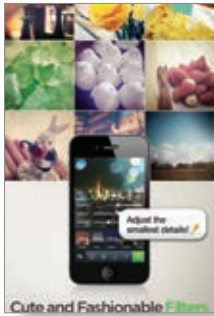
PLATFORM: iOS 5 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



WeChat Yeni sohbet trendi

Her ne kadar şu sıralar popüler olarak WhatsApp kullanılıyor olsa da, yapılan reklamlarla isminden ülkemizde de oldukça bahsettirmeye başlayan WeChat, milyonlarca kullanıcı tarafından kullanılan mobil haberleşme ve özel sosyal ağ uygulaması olarak hizmet veriyor. Ücretsiz ve Türkçe dil desteğine sahip olan WeChat, tüm dünyada 300 milyondan fazla kullanıcı tarafından tercih ediliyor. Bireysel ve grup mesajlaşma özelliğinin yanı sıra HD kalitesinde ücretsiz görüntülü görüşme, özel ve grup tabanlı fotoğraf paylaşımı sosyal ağ özelliğine de sahip.

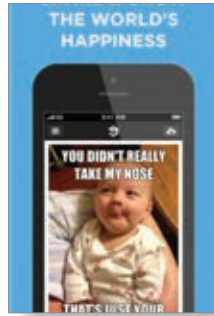
PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



LINE camera Eğlenceli fotoğraflar

Fotoğraf uygulamalarına karşı zaafınız varsa LINE camera'yı da çok seveceksiniz diye düşünüyoruz. Zira çektiğiniz fotoğraflara farklı görsel öğeler ekleyebilen LINE camera, ayrıca derseniz çektiğiniz fotoğrafları sosyal medya hesaplarınız üzerinden de arkadaşlarınızla paylaşabilmenize olanak tanıyor. Dünya genelinde 210 ülkede 40 milyonun üzerinde kullanıcı kitlesine sahip olan LINE camera, eğlenceli fotoğraflar oluşturabilmenize olanak tanıyor. Kalabalık kitlesi sayesinde fotoğraflarınız pek çok kullanıcı tarafından beğenilecektir.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



9GAG Eğlence zamanı!

Birbirinden eğlenceli içerikleriyle internete konu olan 9gag.com, tamamen kullanıcıların içeriklerini paylaşmaları ile ortaya çıkan bir eğlence kaynağı. Günde en az bir kez ziyaret ederek gülümsemenize sebep olabilecek 9gag.com, derseniz beğendiğiniz içerikleri Facebook, Twitter, Google+, Pinterest ve diğer sosyal paylaşım siteleri yollarıyla arkadaşlarınızla da paylaşabilmenize olanak tanıyor. Mobil uygulamaları da bulunan 9gag.com, Google Play üzerinden de Android platformuna indirilebilir. Sizde telefon ve tabletinize indirebilirsiniz.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Dumb Ways to Die Ölümcül oyun

Tamamen ücretsiz ve oldukça eğlenceli bir oyun olan Dumb Ways to Die, aptal karakterlerinizi en akılcı yollarla hayatta tutabilmek üzerine kurulmuş bir senaryoya sahip. Zeka konusunda nasibini almamış oyun kahramanlarını parmaklarınızın ucuna getiren Dumb Ways to Die, karakterlerinizi ölümden olabildiğince uzak tutmanızı istiyor. Ancak ne yaparsanız yapın, aptal ama şirin karakterleriniz ölmenin bir yolunu buluyor. Dumb Ways to Die'i görselliği ve eğlence anlayışıyla beğeneceğinizi düşünüyoruz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Perfectly Clear Fotoğraflarınızı düzenler

En başarılı fotoğraf uygulamaları arasında bulunan Perfectly Clear, çektiğiniz fotoğraflarınız üzerinde düzeltme işlemleri yaparak onları kusursuzlaştırmanıza olanak tanıyor. Kullanıcılar tarafından da fazlasıyla beğenilen uygulama, Google Play Editörleri tarafından da seçilmiş bir uygulama olmayı başarıyor. 2,90 \$'lık bir fiyat etiketine sahip olan Perfectly Clear, bizce sunduğu özelliklerle birlikte bu küçük ödemeyi hak ediyor. Dilerseniz siz de uygulamaya göz atabilirsiniz. Böylece çektiğiniz fotoğrafları daha başarılı birer kareye dönüştürebilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 2.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 2.90 \$



Başar Trafik Trafik ne alemde?

Başar Trafik, sadece İstanbul, Ankara, İzmir gibi büyük illerin değil, tüm Türkiye'nin güncel trafik durumunu izleyebileceğiniz bir uygulama. Başar Trafik uygulamasının güvenilir yol durum bilgisi sayesinde, artık yola çıkmadan önce trafik yoğunluğunu kontrol edebilirsiniz. Yollar, anlık hız ve hız limiti dikkate alınarak 4 renkte gösteriliyor. Yeşil hızlı, sarı ortalamanın üzerinde açık, turuncu yoğun, kırmızı çok yoğun trafiği gösterir. Uygulamayla yer arayabilir ve trafik durumuna göre en hızlı rotayı çizdirebilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Merve'yi tavl Merve'yi tavlayabilir misiniz?

"Selam ben Merve. Erkeksen, kız tavlama yeteneklerini önce benle dene! Kız arkadaşın varsa, ona söyleyeceği güzel sözler, şiirler, iltifatlar işe yarıyor mu, yoksa ters mi tepiyor, gör! Sevgilini üzmeden, kızdırmadan onunla nasıl konuşulacağını öğrenmek için eğlenceli ve öğretici bir sohbet burada! Üstelik ücretsiz! Sevgi sözcükleri, aşk mesajları için artık durağan web sitelerini araştırmaya ihtiyacın yok. Bende dene ve sana hemen önerilerde bulunayım!" Evet, Merve'yi tavl tam da böyle bir uygulama. Bu konuda kendini geliştirmek isteyenler tarafından beğenilebilir.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Spartans vs Zombies defense HD Zombilerle Spartanlar karşı karşıya

Sürükleyici bir savaş oyunu olan Spartans vs Zombies defense HD, gişe rekorları kıran 300 Spartalı filminden uyarlanan harika bir macera. Yüksek çözünürlüklü grafiklere sahip bu oyundaki amacınız, kral Leonidas ve askerlerine yardımcı olarak zombi ordusunu yok etmek. Oyun boyunca kazandığınız puanlarla kral Leonidas ve askerlerini daha da güçlü silahlarla donatabilir, ekstra güçler satın alabilirsiniz. Spartans vs Zombies defense HD, desantı bir savaş için sizi bekliyor.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Homestyler Evinizi döşeyin

Eğer dekorasyona merakınız varsa Homestyler tam size göre bir uygulama. Evinizi veya tamamen hayallerinizi süsleyen mekanı 3D ortamına aktarabilmenize olanak tanıyan Homestyler, tasarladığınız bu projenin içini en uygun ve kullanışlı eşyalarla donatabilmenize olanak tanıyor. Tamamen ücretsiz olan Homestyler uygulaması, kolay kullanımıyla da başarılı. Yalnız uyaralım; uygulamanın gerçekçi grafikleri sayesinde tasarladığınız eve taşınmak istemeniz olası. Zira oldukça başarılı ve çekici evler oluşturabilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 3.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Vodio Video platformu

Kişisel bir video platformu olan Vodio, kişisel beğenilerinize ve tercihlerinize uygun olarak ilgi duyduğunuz kategorilerde videoları karşınıza getiren bir uygulama. Renkli ve kolay anlaşılır arabirimi ile beğendiğiniz video kaynaklarının tümünü basit, eğlenceli ve kullanımı kolay bir şekilde karşınıza getiren Vodio, ilk başta sizden ilgi alanlarınızı belirlemenizi istiyor. Ardından da bu alanlarda paylaşılan videoları karşınıza getiriyor. Vodio uygulamasının iOS sürümü de bulunuyor. Dilerseniz App Store üzerinden indirebilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 3.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini eugurlu@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

ERCAN UĞURLU

Siyasetçilere özel uygulama

www.kendim.com

"Mobil kartvizitinize sahip olun!" sloganıyla Genel Bilgi Teknolojileri çatısı altında Ağustos ayında kurulan Kendim.com, siyasetçiler için özel olarak tasarlanan yeni ve ayrıcalıklı "Siyasetçi" mobil uygulamasını sunuyor. Aktif kullanıcı istatistikleri, tanıtım, mobil pazarlama, analiz ve sınırsız anket hazırlama gibi birçok özellikle donatılan mobil çözüm, Twitter, Instagram, Foursquare ve diğer sosyal paylaşım sitelerini tek bir uygulamada topluyor ve seçim yarışındaki siyasetçilere, seçmenlerine en etkili şekilde ulaşmayı vaadediyor. Kendim.com ile siyasete atılmak isteyenler son yılların yeni propaganda mecrası haline gelen sosyal medyayı ve mobil dünyayı aktif olarak kullanabiliyorlar. Etkili araçlara sahip olan mobil uygulamaya sahip olmaksa çok kolay. Siteye girdikten sonra bir üye kaydı oluşturuyor, ardından da uygulamaya erişim sağlayabiliyorsunuz. Oylarınızı arttırmak istiyorsanız Kendim.com'u ziyaret etmeniz, bu yolda size artı puan kazandıracak.



Rock'n'Roll Kültür

www.delikasap.com

Kendini kısaca "Rock'n'Roll kültürü mecmuası" olarak tanımlayan Delikasap, yalnızca bir Rock'n'Roll içerikli dijital mecmua olmasının yanı sıra okurları için pek çok anlama geliyor. Müziğin tarihsel gelişiminde dünyayı değiştirme gücüne sahip olduğunu düşünenlerin yayın organı olan Delikasap, "müzikal eylemci" bir bakış açısına sahip olmakla birlikte, 2001 yılından bu yana hizmet veriyor.



Altıncı cadde

www.altincicadde.com

Mobilya, dekorasyon, elektronik, mutfak ve banyo, ev tekstil ve daha fazlasını bir arada bulabileceğiniz bir internet sitesi altincicadde.com. İnternet üzerinden evinize uygun eşyaları bulup satın alabileceğiniz altincicadde.com, aynı zamanda fiziksel mağazalarıyla da hizmet veriyor. Oldukça kullanışlı eşyaları bir arada bulabileceğiniz site, dekoratif ve modern tasarımlarla göz dolduruyor.



Biraz da eğlence!

www.cezmikalarifer.com

Eğlence sitesi olan Cezmikalarifer.com; videolar, albümler, oyunlar, müzikler ve çok daha fazlasıyla dolu bir internet sitesi. Ancak bu sitede en çok eğlence var. Birbirinden eğlenceli içeriklerle gün boyu milyonları güldüren Cezmikalarifer.com, Facebook ve Google+ entegrasyonu ile beğendiğiniz içerikleri arkadaşlarınızla paylaşabilmeniz ve onların da yüzünü güldürebilmenize olanak tanıyor.



Bu sitede lezzet gizli

www.filizmakarna.com.tr

Geçtiğimiz aylarda en iyi web siteleri arasında gösterilen filizmakarna.com.tr, yalnızca bir makarna sitesi değil. İçeriğinde lezzet gizleyen filizmakarna.com.tr, çeşitli makarna tariflerini içeriğinde bulunduyor. Mutfağın lezzeti olan makarnayı en iyi şekilde yapabilmek için lezzetli tariflere ulaşabileceğiniz internet sitesi, ayrıca çeşitli mutfak tüyolarına da içeriğinde yer veriyor. Sitede sağlıklı beslenme konuları da var.



Hepinize iyi yolculuklar!

www.yolyola.com

Bir yolculuk paylaşım sitesi olan yolyola.com, İstanbul'da bir yerden bir yere giderken birbirine yakın yolları kullananları aynı adreste buluşturuyor. Sürücüler yolyola.com'da öncelikle yaptıkları yolculuğu tanımlıyor ve kendilerine uygun olan yolculuklara rezervasyon yapıyorlar. Anlaşan yolcular beraber yolculuk yaparak Ekopuan kazanıyorlar ve puanlarını kullanarak çevre dostu markalardan indirim ve hediyeler alıyorlar.



"Ne aramıştınız?"

www.gittigidiyor.com

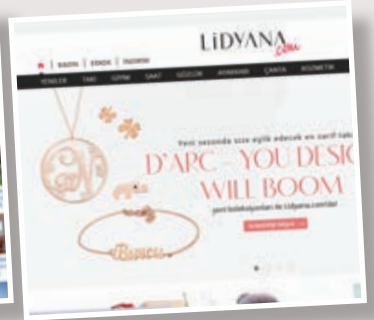
Ne ararsanız arayın, önce bir GittiGidiyor.com'a bakın. eBay'in Türkiye iştiraki olan GittiGidiyor.com, tam 8,5 milyonun üzerinde kayıtlı üyesiyle dünyanın en büyük e-ticaret platformlarından biri. Eğer daha önce hiç ziyaret etmediyseniz ve halen bir kaydınız yoksa, mutlaka GittiGidiyor.com'a bir bakın. Giyimden elektroniğe, çeşitli fırsatlara değin geniş bir yelpazeye sahip olan GittiGidiyor.com'da, aradığınızı mutlaka uygun fiyatlara bulabilirsiniz.



Emlak mı lazım?

www.emlakjet.com

Emlakla ilgili işiniz varsa bu ihtiyacınızı çözüme kavuşturacak siteler arasında bulunan Emlakjet.com, "Jet hızıyla emlak" mottoyuyla işinizi hızlı bir şekilde çözüme kavuşturmanızı sağlıyor. Geniş yelpazesi ve kolay kullanıma sahip sade arabirimiyle birlikte aradığınız bilgiye ulaşabilmenize olanak tanıyan Emlakjet.com; konut, işyeri, arsa ve farklı alanlarda yardıma hazır. Emlak haberlerini de alabileceğiniz Emlakjet.com, mobil uygulamalarıyla da her an cebinizde.



Tarzınıza göre

www.lidyana.com

Tarzınıza göre seçenekleri bulabileceğiniz bir alışveriş sitesi olan Lidyana.com, hem kadın hem erkeklere özgü seçenekler sunuyor. Giyim, takı, saat, gözlük, ayakkabı, çanta, kozmetik, aksesuar ve çok daha fazlasını bir arada sunan site, ünlü markaları ve trendleri bir araya topluyor. "İndirim" menüsü ile istediğiniz parçayı piyasanın çok altında fiyatlarla satın alabilmenize de olanak tanıyan Lidyana.com, şık ve sade tasarımıyla da dikkat çekiyor.



Arkadaşlık sitesi

www.gayet.net

Bir zamanların popüler arkadaşlık sitesi gayet.net, her ne kadar eskisi kadar isminden bahsettiriyor olmasa da, yine de tam 3 milyonu aşkın üyesiyle hizmet vermeye devam ediyor. En iyi arkadaşlık sitesi örneklerinden olan gayet.net, yeni insanlarla tanışıp arkadaşlıklar kurabileceğiniz bir internet sitesi. Ayrıca içeriğinde yüzlerce test ve eğlenceli sorular da bulunduran gayet.net, kullanıcı dostu tasarımıyla da rahat.



Sepetini doldur

www.elmaspeti.com

Türkiye'nin en büyük Apple ekosistemi aksesuar distribütörü ve aynı zamanda dünyaca tanınmış önemli kulaklık markalarının Türkiye'deki dağıtıcısı konumunda olan Elmaspeti.com, aradığınız Apple ürünleri için cazip bir platform. Apple ürünleri de dahil olmak üzere farklı cep telefonu markalarının aksesuarlarına da yer veren Elmaspeti.com, sizin de aradığınız ürünü geniş stoklarında bulunduruyor olabilir.



Misli misli kazanın!

www.misli.com

Milyonları peşinden sürükleyen spor dallarını sabit ihtimalli tahmin oyunuyla daha da eğlenceli bir hale getirmeyi vizyonu olarak gören Misli.com, birbirinden tecrübeli ve yetenekli çalışanlarıyla değerli üyelerine dünya standartlarında güvenilir ve kaliteli şans oyunları tecrübesi yaşatmayı da kendine misyon edinmiş bir internet sitesi. Pek çok spor dalını sitesinde barındıran Misli.com, yönergeleri ile de kolay bir kullanım sunuyor.



Oyun dünyası

www.durmaplay.com.tr

Türkiye'den ve Dünya'dan oyun güncellemeleri ve yenilik haberleri paylaşan web 2.0 platformu olan Durmaplay, ziyaretçilerine mobil oyunlar hakkında detaylı bilgi sunuyor. Durmaplay, oyunların nasıl oynanacağını ve oyunlarla ilgili bazı ipuçlarını da ortaya döküyor. Bunun yanı sıra bilgisayar oyunlarına ait görselleri, duvar kağıtlarını ve oyun tanıtımlarına dair içerikleri de bulunduran Durmaplay, sade tasarımıyla da dikkat çekici.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor. Sosyal ağlarda takip etmek için:

mkarsli@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut
www.twitter.com/mahmutkarliolu
www.instagram.com/mahmutkarliolu
www.pinterest.com/mahmutkarliolu



Gates'in Microsoft'ta geçirdiği zamanın CEO Steve Ballmer'in Ağustos'ta emekli olacağını açıklamasıyla daha da artmış olması muhtemel

FACEBOOK VE GOOGLE, BILL GATES'İ ÇİLEDEN ÇIKARDI!

Görünen o ki kendini hayır işlerine vermiş bir insan olarak, bilişim dünyasının son dönemde gözünü para hırsı bürümüş firmaları yüzünden sektöre geri dönmeyi düşünmeye başlamış...

AYIN GERİ DÖNÜŞÜ Bill Gates dayanamadı geri dönüyor

40 yıl önce Microsoft'u kurarak bugün dünyanın en zengin insanı olan Bill Gates, 2008 yılında Microsoft'un yöneticiliğinden ayrılarak, karısı ve kendi adına kurduğu vakıfla üçüncü dünya ülkelerindeki sağlık sorunlarına çözüm bulmaya çalışarak kendini hayır işlerine vermiş ve uzun zamandır bir sessizliğe bürünmüştü.

Ancak geçtiğimiz günlerde bu sessizliği bozdu ve kendisi ile yapılan bir söyleşide teknoloji piyasasındaki liderlerin dünyaya bakış açısını komik bulduğunu dile getirdi. Facebook'un kurucusu Zuckerberg'in dünyadaki tüm insanlara internet erişimi sağlamayı hedefleyen internet.org girişimini ve Google'ın balonla ucuz internet erişimi planlarını eleştiren Bill Gates, her yıl 500 bin insanın sıtmadan öldüğünü hatırlatarak, sıtma kadar kolay yayılan ve çok öldürücü olan bir hastalıkla savaşmanın, Facebook'un ya da Google'ın beş milyar insana internet servisi ulaştırma hevesinden daha önemli olduğunun altını çizdi.

Hemen ardından yeni bir röportajında Microsoft için ilk kabul ettiğinden çok daha fazla çalıştığını itiraf etmesi ile Microsoft'un, hayırsever işlere kıyasla Gates'in daha çok zamanını almaya başladığı ortaya çıktı. Gates'in Microsoft'ta geçirdiği zamanın CEO Steve Ballmer'in Ağustos'ta emekli olacağını açıklamasıyla daha da artmış olması muhtemel. Gates, röportajında Ballmer'in yerini almak gibi bir düşüncesinin olmadığını tekrarlarken,



7 milyar içinde ben ilk 4 milyara girmişim, peki ya siz kaçınıcsınız?

yeni CEO olarak seçilen kişiyle "kayda değer" vakit harcayacağını da sözlerine eklemeyi ihmal etmedi. Tüm bunlara, Washington'daki bir etkinlikte uzun bir süreden sonra şirketin yıllık hissedarlar toplantısında kürsüye çıkarak konuşması da eklenince acaba Bill Gates, bilişim dünyasına geri mi dönüyor söylentilerinin ortaya çıkması da oldukça doğal.

Görünen o ki kendini hayır işlerine vermiş takdir edilesi bir insan olarak, bilişim dünyasının son dönemde gözünü para hırsı bürümüş firmaların etkisinde olmasına dayanamayarak, belki de yeni CEO ile aynı duruma Microsoft'un da düşmesini engellemek adına duruma el atmak istemiş olabilir. Kim bilir?

AYIN LÜZUMSUZ BİLGİSİ Dünyada doğmuş kaçınıcı insansınız?

Dünya üzerindeki insan nüfusu son 50 yıl içerisinde tam iki katına çıktı. Yaşam sürelerinin teknolojinin gelişimlerinin de desteği ile uzaması, kaynakların eski zamanlara göre daha bol hale gelmesi son 50 yıl içerisinde küresel Dünya savaşlarının ya-



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

şanmaması gibi faktörler nüfusun bu hızlı artışının önemli nedenleri arasında yer alıyor.

7 milyar rakamı ise Birleşmiş Milletler'in yaptığı bir çalışmaya ile ortaya çıktı. Hindistan'da doğan bir kız çocuğunu dünyadaki 7 milyarlıncı insan olarak belirleyen BM, buna rağmen hesaplamalarında %1 ile %2 arasında bir sapma olabileceğini söylüyor. Yani nüfus bu rakamdan yaklaşık 100 milyon daha fazla ya da az olabilir.

Peki bu 7 milyar içerisinde siz kaçınıcı sıradasınız? BBC'nin sitesinde yer alan ufak bir hesaplama aracı bu sorunun cevabını vermek için geliştirilmiş. <http://chip.tk/laINiF> adresinden ulaşabileceğiniz araca önce gün, ay, yıl olarak doğum tarihinizi girmeniz ve önce "Go" ardından da "Next" bağlantılarına tıklamanız gerekiyor. Sonraki ekranda ülkenizi, bir sonrakinde cinsiyetinizi seçip son kez "Next"e tıklayarak kendi sıralamanızı görebilirsiniz.

AYIN İPUÇU Apk'ları mağazaya girmeden indirin

Herhangi bir nedenle Google Play'e giremiyorsanız ve sadece uygulamaları APK dosyalarından, mağazaya uğramadan kurmak istiyorsanız <http://chip.tk/laJgJ> sitesi size aradığınız işlevi sunuyor. Bir web uygulaması olan APK Downloader, Play Store ID'sini verdiğiniz uygulamanın APK dosyasını Google Play sunucuları üzerinden PC'nize indirmenizi sağlıyor. APK Downloader ile ücretli uygulamalar arasından sadece satın aldığınız uygulamaları indirebilirsiniz.



Mobil cihazınız ile uyumsuz denen uygulamalara bu şekilde ulaşabilirsiniz

İndirdiğiniz APK dosyasını yüklemek için onu Android'li cihazınıza kopyaladıktan sonra dokunup kurulum işlemini başlatmanız yeterli oluyor. Ancak bu şekilde yüklediğiniz uygulamalar için destek alamayabileceğinizi belirtiyim.

AYIN FIRSATI Jenerik alan adları sahibinden satışa çıktı...

Yahoo, kontrolü altında bulunan, ancak yıllar içinde unuttuğu alan isimlerini açık artırmayla elden çıkarma kararı aldı. Alan adları içinde ilginç olduğu kadar işe yarayabilecek seçenekler de var.

Sedo'da 14 Kasım'dan itibaren açık artırmaya sunulan alan adları, bir hafta boyunca satışta kaldı. Alan adlarının değerleri ise 1.000 dolardan 1.5 milyon dolara kadar değişiyordu. Alan adları arasında sandwich.com ve crackers.com gibi gıdyla ilgili olanlar, av.com gibi nadir rastlayacağınız iki harfli bir alan adı, batoota.com ve fonzo.com gibi garip seçenekler de vardı. Yahoo, bu açık artırmanın tamamlanmasının ardından daha fazla alan adını satışa sunacağını da söylüyor. Bakalım ikinci partide karşımıza hangi alan adları çıkacak. Birinciyi kaçırınlar ve bu işe yatırım yapmak isteyenlere duyurulur...

AYIN ACI GERÇEĞİ Ormanlarımızın kaybolduğunun resmidir...

Yeni ortaya çıkan yüksek çözünürlüklü bir harita, Google Earth'ün de yardımıyla ormanlık alanlardaki azalma ve çoğalmayı gözler önüne seriyor. <http://chip.tk/laKvk5> sitesindeki haritada gördüğünüz yeşil renk ormanlık alanları, kırmızı orman kaybının yaşandığı alanları, mavi ormanlaştırılan alanları, pembe ise ormanların hem kaybedildiği, hem de çoğaldığı alanları gösteriyor.

2000 ile 2012 yılları arasını kapsayan etkileşimli harita, Landsat 7'nin çektiği 650.000 uydu fotoğrafının yardımıyla oluşturulmuş. Science'ın araştırmasına göre Brezilya, ormansızlaşmayı yavaşlatmış durumda ve bu konuda Malezya, Endonezya, Paraguay ve Angola'dan daha iyi bir konumda. University of Maryland'dan Profesör Matthew Hansen, tek bilgisayarla

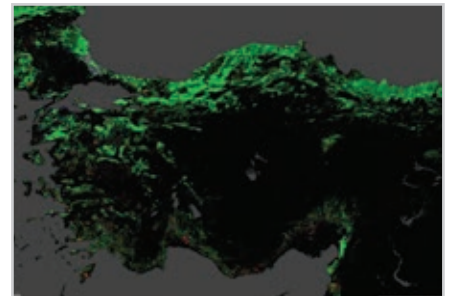
Kasım 2013 Microsoft Yama Günlüğü

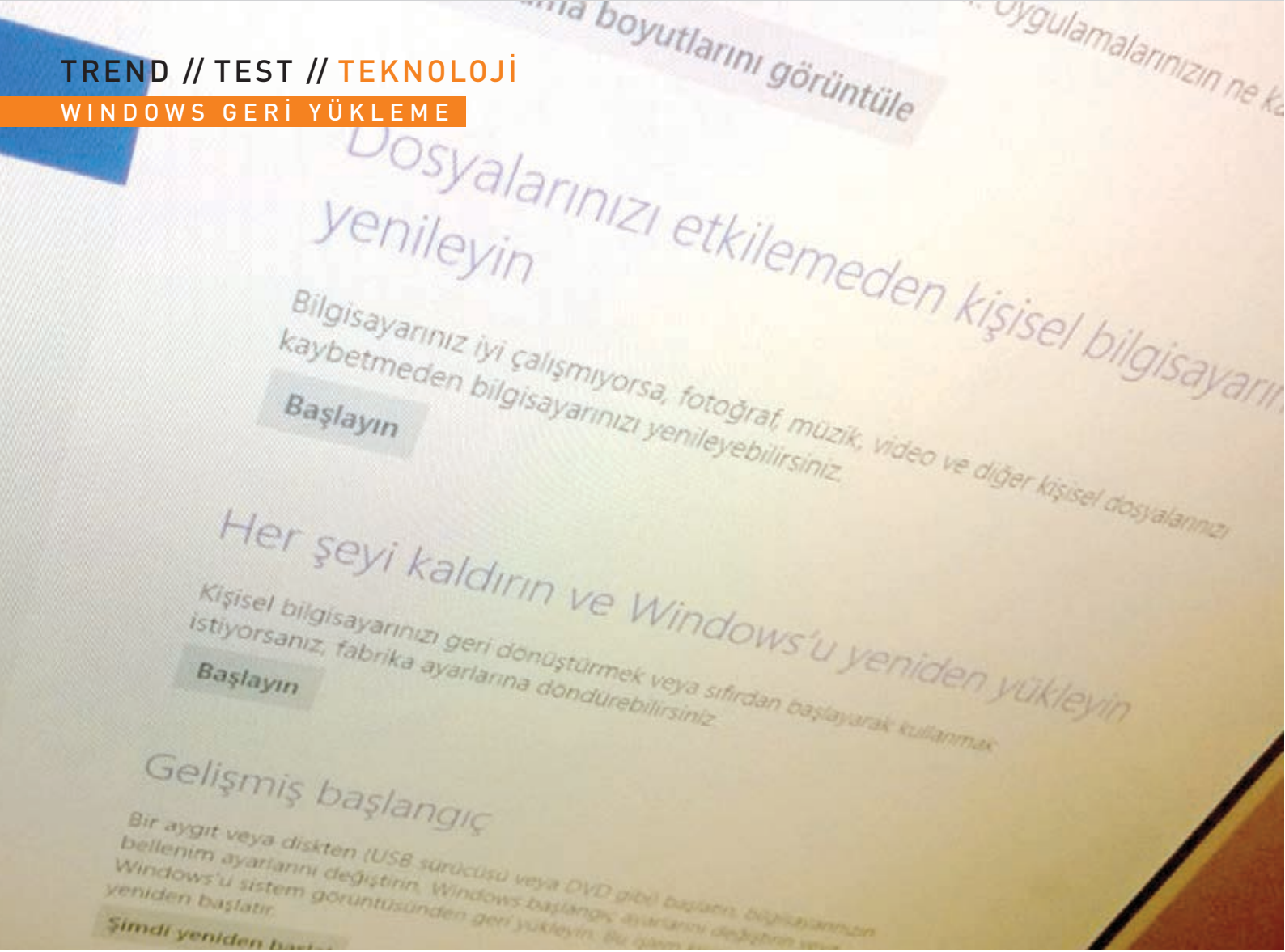
Microsoft, geleneksel hale gelen aylık güvenlik güncelleştirme programı kapsamında Salı Yamalarını bu ay 12 Kasım'da yayınladı. Microsoft güvenlik güncelleştirmelerinde 3'ü kritik etiketli toplam 8 bülten bulunuyor. Bu bültenlerden 1 tanesi, tüm mevcut IE sürümlerindeki uzaktan kod çalıştırmaya imkan tanıyan bir açığı hedef alıyor. Diğer 2 kritik yama ise tüm Windows işletim sistemi sürümlerini kapsıyor.

Bu yamalar arasında Office uygulamalarını etkileyen ve .TIFF grafik dosyalarıyla ilgili olan sıfırıncı gün açığına yönelik bir güncelleştirme olmaması dikkat çekiyor. Daha önce söz konusu açığın hackerlar tarafından aktif bir biçimde kullanılmakta olduğu ve bu sıfırıncı gün açığı sayesinde hedefli saldırılar gerçekleştirilebildiği ortaya çıkmıştı. Microsoft şimdilik bu açığa ilgili sadece bir geçici yama açıklamış durumda ve kalıcı yamanın bir sonraki ayın güvenlik güncelleştirmelerine sarkabileceği söyleniyor.

yapılması 15 yıl sürecek bir işin Google Earth Engine sayesinde birkaç günde tamamlandığını söylüyor.

Verilere göre dünya, 2000 ile 2012 arasında doğal afet, hastalıklar gibi çeşitli nedenlerle 2.3 milyon kilometre karelik orman kaybetmiş. Bunun yanında aynı dönemde ormanlaştırılan alanın boyutu ise 800 bin kilometre kare. Brezilya, 2003-2004 ve 2010-2011 yılları arasında orman kaybını yarıya indirerek tüm ülkeler arasında en iyi gelişmeyi gösteriyor. Ormansızlaşmanın en hızlı arttığı ülke ise Endonezya. Peki ya Türkiye'de durum ne? Haritanın 3. köprü inşaatından önce yapılmış olması en büyük şansımız diyebiliriz! 🇹🇷





Yeniden kurmadan WINDOWS RESET

PC'niz açılmayı reddediyor- bu mutlaka format ve baştan Windows mu kurmak demek? Hayır! Size daha kısa bir yol göstereceğiz.

ERTUĞ AYDIN / JG

Windows'unuz için bir reset tuşu olsa ve tek tuşa basarak tüm sorunları çözsünüz çok güzel olurdu değil mi? Hata-yı bulmakla ve çözmekle uğraşmak zor geliyorsa bu tuşa basar ve her şeyi sıfırladınız... Maalesef bu hiç bir zaman bu kadar kolay olmadı. Fakat yine de refresh ve reset özelliklerini kullanarak, ki bunlar garip bir şekilde kullanıcılar tarafından az biliniyorlar, görece kolay bir şekilde sorunlarınızdan kurtulabilirsiniz. Microsoft bunu fark etti ve Windows 8'e kolay ulaşılabilen iki özellik ekledi: bir tam ve bir adet de "yumuşak" reset (geri yükleme) özelliği. "Refresh" adı verilen "yumuşak" seçenekte, inatçı Windows 8 sorunlarını çözebiliyorsunuz. "Belgele-

rim" klasörünü, bazı uygulamaları ve kişisel ayarları değiştirmeden koruyan bu seçenekle işletim sistemi "fabrika ayarlarına geri dönüyor."

DİKKAT Masaüstü programları ve bazı özel ayarlar bu seçenekte korunmazlar. Diğer seçenek ise Windows Reset. Sisteminizi tam anlamıyla fabrika ayarlarına döndürüyor ve tüm kişisel verilerinizi ve ayarlarınızı kaybediyorsunuz. Size bu iki seçeneği de nasıl kullanabileceğinizi göstereceğiz ve vakit kaybetmeden sorunlarınızdan kurtulacaksınız. Siz yine de her iki seçenekte de verilerinizi yedeklemeyi unutmayın.

WINDOWS 8

Yeni kurulmuş gibi

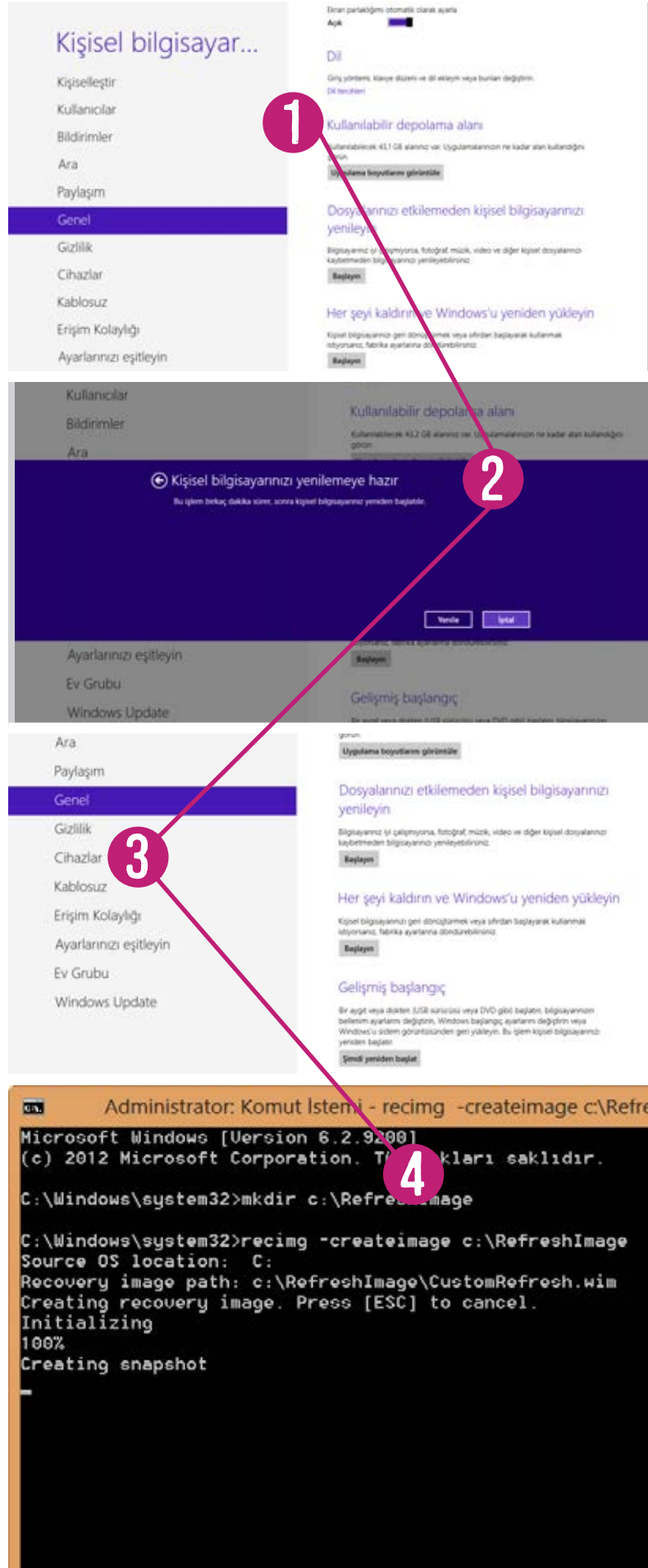
Refresh ve Reset Windows 8'in iki yeni özelliği ve işletim sistemini bir kaç tıkla sıfırlıyorlar.

1 VERİ KAYBETMEDEN WINDOWS'U SIFIRLAMAK (RESET) Windows 8'deki "yumuşak" resetin adı "Refresh". Windows + C yoluyla "Ayarlar | Bilgisayar ayarlarını değiştir"i seçin. Burada "Güncelleştirme ve geri yükleme" seçeneğinden Kurtarma'yı seçin. Burada İngilizcesi "Refresh your PC without affecting your files" olan (bilgisayarı dosyalarınızı etkilemeyecek şekilde geri yükleme) verilere dokunmadan kurtarma yöntemini seçmelisiniz. Açılan arayüzde devama basmanız yeterli.

2 BİR KAYNAKTAN GERİ YÜKLEMEK Bir sonraki adımda, bilgisayarınız Windows Recovery Environment (RE) modunda başlayacak (geri yükleme ortamı). Bu mod bilgisayarınızda yüklü değilse, Windows sizden kurulum dosyalarının olduğu DVD'yi veya USB diski isteyecektir. Windows RE sabit diski inceler ve tüm ayar ve verilerin yedeğini alıp Windows'u yeniden kurar. Sistemi yeniden başlattığınızda baştan kurulmuş ve bütün bu yedeklenen veriler geri yüklenmiş olacak.

3 GERÇEK RESET "Gerçek" reset Windows 8'de 1. maddedeki bire bir aynı yolu takip edip bu sefer "her şeyi sil ve Windows'u yeniden kur" u seçerek atılıyor. Tam olarak da bunu yaptığınız için bir kurulum DVD'si veya USB diskini hazırda tutmakta fayda var. Yalnız buna "gerçek" reset dememiz boş değil, gerçekten de oluşturduğunuz bölümler (partitionlar) de dahil sabit diskteki her şeyi, tüm verileri siliyor. Tamamen formatlanmış sabit diskiniz için bazı firmalar, örneğin Sony, en azından oluşturduğunuz disk bölümlerini yeniden yüklemeye yarayan bazı yazılımlar sunuyorlar.

4 GERİ YÜKLEME YEDEĞİ ALMAK "Refresh" fonksiyonu modern uygulamaları korusa da yüklenmiş programları siliyorlar. Windows bunların listesini masaüstüne kaydediyor. Bunu kullanıp eski programlarınızı baştan kurabilirsiniz. Profesyoneller için daha kolay bir yol var. [Windows tuşu] + [X] yoluyla "Komut istemi (yönetici)" programına sağ tıklayıp yönetici olarak çalıştırın. İzin isteğini onaylayın ve şunu yazın "mkdir C:\RefreshImage". Sonrasında "recimg - CreateImage C:\RefreshImage" yazın ve imajınız hazır. →



WINDOWS XP & 7'Yİ resetlemek

Hala bu eski versiyonu kullanan çok kullanıcı var; bunları da resetlemek mümkün ama bu maalesef daha zorlu bir işlem

1 ÖNEMLİ VERİLERİ YEDEKLEMEK Biz Win XP ve 7'yi testimizde sorunsuzca resetleyebildik. Yine de Windows'un bazı durumlarda resetten sonra dosyaların bozulması sebebiyle açılmadığı oluyor. Bu nedenle önem arz eden dosyalarınızı yedeklemenizde fayda var. Windows'un imajını (image) almayı öğrenmek için sonraki sayfayı okumalısınız. İmajla uğraşmak istemiyorsanız verilerinizi USB diske veya bir harici diske yedeklemeniz gerekiyor. Makul boyuttaki dosyalar için Drag&Drop ideal bir program; büyük boyutlu dosyalar içinse TeraCopy adlı ücretsiz yazılım yedekleme sürecinizi kısaltacaktır. Daha da iyi bir seçenek ücretsiz Personal Backup yazılımı olacaktır.

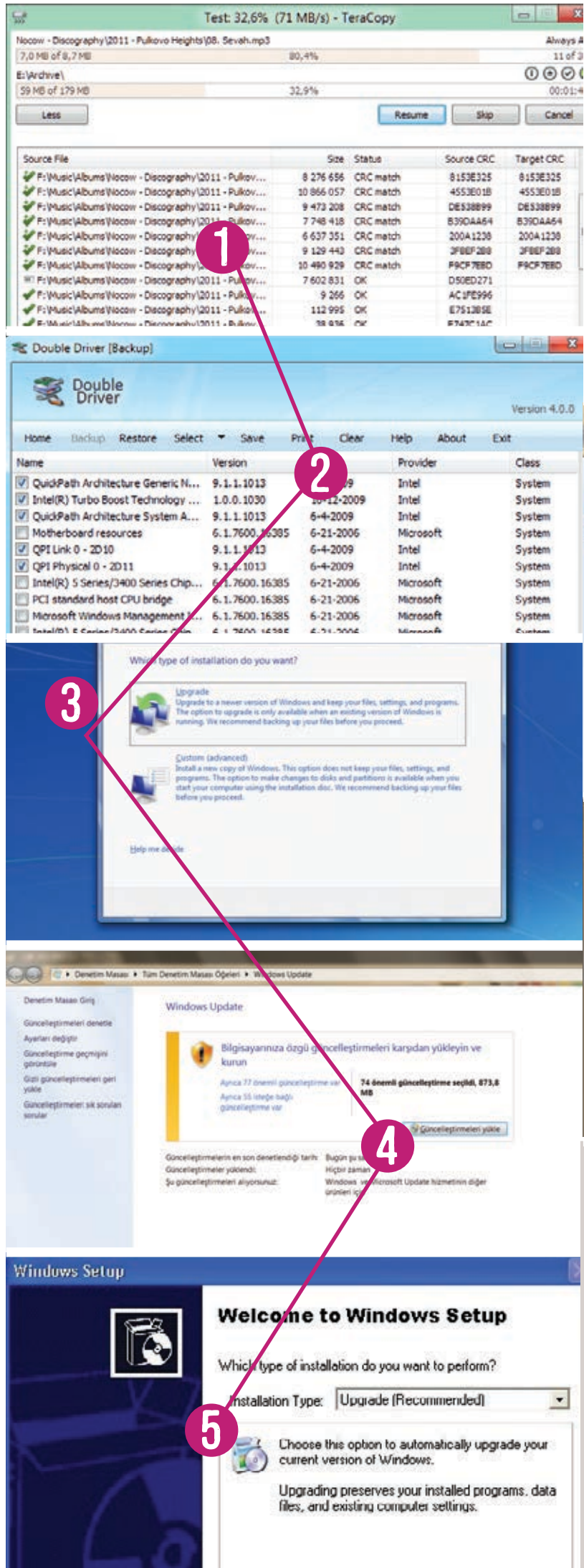
2 YAZILIMI VE ANAHTARLARI HAZIRLAMAK Reset için Windows'un 25 haneli anahtarına ihtiyacınız var. Ücretli yazılımlarınızın da şifrelerine ihtiyaç duyacağınızı unutmayın. **ÖNEMLİ** Daha evvelki "service pack"lerinizi ve güncellemelerinizi bir harici diske yedekleyin. Çünkü bunları tekrar yüklemeniz gerekecek. Donanım sürücülerini de hazırda tutmakta fayda var. Double Driver yazılımıyla her markanın en son sürüm sürücülerini de bulabilir veya hazırda elinizde olan sürücülerini yedekleyebilirsiniz.

3 WINDOWS 7'Yİ RESETLEMEK Bu işlem ironik bir şekilde sadece Windows sorunsuzca açıldığında yapılabilen bir işlem. Bu işlem için bir kurulum DVD'sine veya USB diskine ihtiyacınız var. Windows çalışırken, DVD'den veya USB'den "setup.exe"yi çalıştırıp normal bir program kurarmış gibi kurulum yapın. Sadece yükleme ekranında "Upgrade" seçeneğini seçmeliniz. Bundan sonrası neredeyse tamamen otomatik bir şekilde devam edecektir. Tüm ayarlarınız, programlarınız ve dosyalarınız korunacaktır.

4 SİSTEMİ GÜNCELLEMEK Son adım Windows güncellemelerini yüklemektir. Bunun tabi ki en kolay yolu sistemde var olan güncelleme yazılımını kullanmak olacaktır.

5 WINDOWS XP'Yİ RESETLEMEK Windows XP'yi de bir yükleme CD'si ile resetleyebilirsiniz.

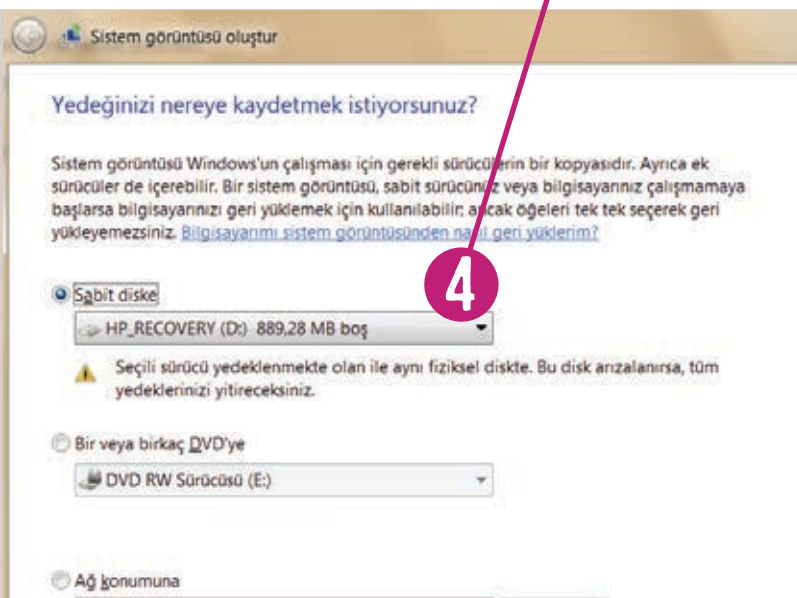
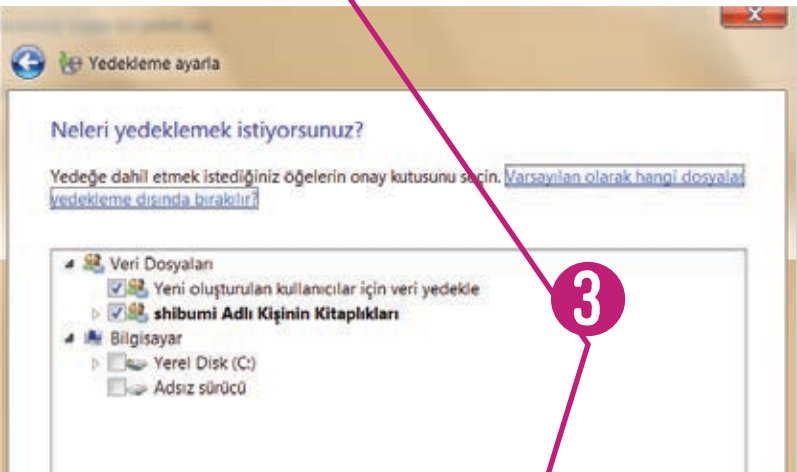
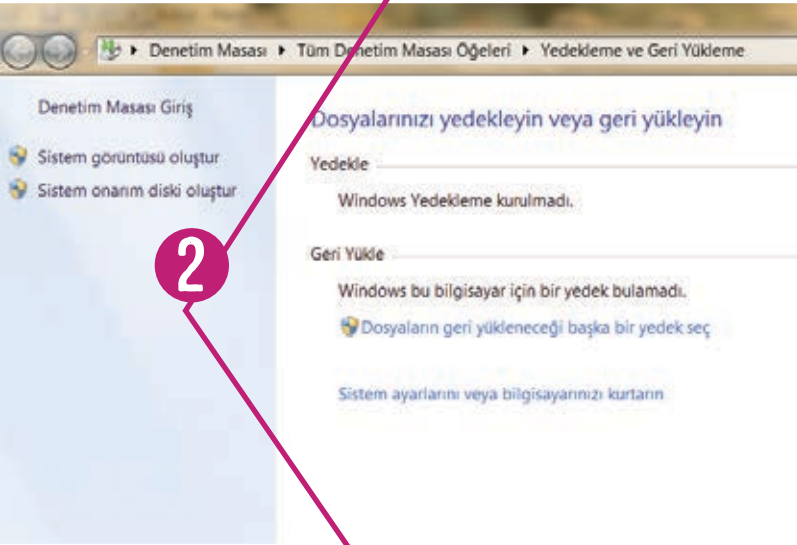
ÖNEMLİ Eğer elinizdeki CD Service Pack 3'ü içermiyorsa, bunu indirip bir USB diske atın. Sonra XP'yi açıp Windows XP CD'sinden, "setup.exe"yi ve "Windows XP'yi kur"u seçin. Yükleme sırasında "Upgrade (Yükselt)"i seçmeyi unutmayın ve arkasından SP 3'ü aktive edin. Sonrasında yine dahili güncelleme yazılımı ile güncellemeleri kurun.





RESET İÇİN hazırlanmak

Yeni yüklenmiş bir Windows, doğru programlarla yedekleme ve dolayısıyla reset için ideal



1 YEDEKLENECEK BİRİMİ SEÇMEK Yeni yüklenmiş bir Windows'unuz varsa, önemli güncelleme ve programları yüklediyseniz bunun bir imajını almanızda büyük fayda var. Yarın bir reset attığınızda buna ihtiyaç duyacaksınız. Son model PC ve dizüstülerdeki sabit diskler bir imaj dosyası için fazlasıyla yeterli alana sahipler ama bunu yapmak pek akıllıca değil. Zira yedeğinizi hasar görme ihtimalinden kaçınmaksızın aynı diskte tutmak anlamsız, o diskte bir sorun olduğunda o yedek de ulaşılmaz olacak. İşte size ev kullanımı için test edilip onaylanmış yedekleme yöntemi: harici disk veya NAS (ağ bağlantılı harici disk) kullanın. NAS'larda bu işlem daha uzun sürüyor ama onlara da birden fazla bilgisayardan aynı anda ulaşmak mümkün.

2 WINDOWS ARAÇLARIYLA VERİ YEDEKLEMELİK İlk adım tüm verilerinizi yedeklemek olacaktır ve bunu ne tür bir araçla yaptığının önemi yok. Bu sayede bir donanım sorununda veri kaybetmeyeceksiniz. Windows 7 bunu denetim masasında bulunan yedekleme seçeneği ile ayrıca bir programa ihtiyaç duymaksızın yapıyor. Bu menüde sistem yedeği oluşturma seçeneğinden bir harici sabit disk veya CD/DVD seçerek devam edebilirsiniz. DVD seçeneğinde boyuttan dolayı haddinden fazla diske ihtiyaç duyabileceğinizi unutmayın.

3 ALTERNATİF, PROFESYONEL BİR YEDEKLEME ARACI KULLANMAK Paragon Backup & Recovery programının ücretsiz versiyonunu kurun ve Windows'u yeniden başlatın. Bundan sonra programı açın. "Backup and Restore" menüsünden "Backup wizard" ı seçin. Bu kolay ve kullanışlı program size birçok konuda zaten yardımcı olacaktır. İstediğiniz disk bölümünün önündeki kutucuğa tıklamanız yeterli.

4 KAYIT YERİNİ SEÇMEK Yedeklemek istediğiniz disk bölümünü seçtikten sonra bir harici diski veya DVD'yi seçebilirsiniz. Yine belirtiyoruz ki DVD ile bu işin altından kalkmak zor olabilir ve elinizde bir sürü DVD olabilir. Ayrıca yedeklemenize bir isim vermeniz ve bunun açıklayıcı bir isim olmasını da tavsiye ediyoruz. Bundan sonra "Finish" e basarak yedeklemeyi başlatın.

SİSTEMİ tamamen silmek

Windows'a reset atmak PC'nizi satmak istiyorsanız o kadar da iyi bir fikir değil. Zira sabit diskinizde sildiğiniz bir dosyanın kalmış olması oldukça olası.

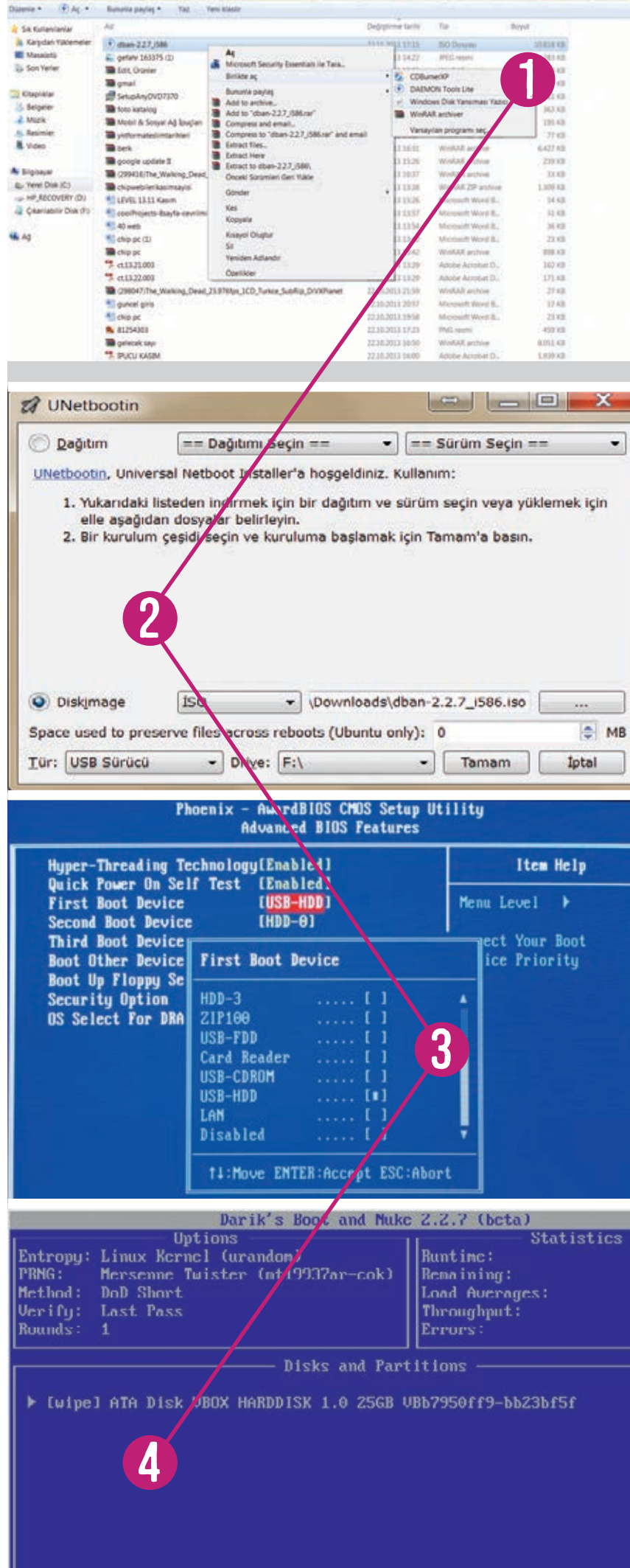
1 BİR SİLME YAZILIMI EDİNİN Windows'u tamamen silmek için özel bir yazılıma ihtiyacınız var, örneğin "Darik's Boot and Nuke". Bu ücretsiz yazılım iso formatında sadece 10,5 MB yer kaplıyor ve tek yapmanız gereken bunu bir CD veya USB diske yazmak. Windows 7 ve 8'de bu işlem iyice basit, "dban-2.2.7_i586.iso" dosyasına sağ tıklayıp yazmaya başlayabiliyorsunuz. Windows XP'de ise size ayrıca bir araç lazım, biz ücretsiz CDBurnerXP'yi öneriyoruz.

2 ALTERNATİF: USB DİSK KULLANMAK Elinizin altında boş bir CD yoksa veya PC'nize bağlayabileceğiniz bir CD/DVD sürücüsüne sahip değilseniz, Darik's Boot and Nuke programının ufak 10.5 MB ISO dosyası için bir USB disk yeterli olacaktır. Tabi buna yazmak için de ayrıca bir programa ihtiyacınız var, biz size UNetbootin programını tavsiye ediyoruz. Bir USB diski takın ve UNetbootin programını başlatın. Bu programı yüklemenize gerek yok. "Image"i tıklayın ve Darik's Boot and Nuke programının iso dosyasını seçin. "Drive" alt menüsünden USB diskin seçili olduğunu kontrol edin. Eğer seçili değilse USB diskin Windows'un ona verdiği harfi elle girin. (örneğin F: gibi) "OK"e basın ve UNetbootin, ISO dosyasını başlatılabilir disk olarak USB diske yazacaktır.

3 SİLME ARACINI BAŞLATMAK Bu modern PC'lerde kolayca yapılabilen bir işlem ama biraz daha eski PC'lerde BIOS ayarlarına girip ufak bir ayar yapmak gerekebiliyor ve açıkçası bu da çok zor değil. Yapmanız gereken ISO'yu yazdığınız CD veya USB diski takıp, BIOS'ta açılış sırasını ("boot sequence") değiştirmek. İlgili birim (CD veya USB disk) dahili diskten üstte olmalı sıralamada. Hatta bazı bilgisayarlarda bu ayarlara girmeden tek bir tuş yardımıyla hangi birimin ilk olarak başlatılacağını seçmek mümkün. Doğru işlemi yaptıktan sonra PC diskten veya CD'den başlayacak ve Windows'u başlatmayacaktır.

4 SABİT DİSKİ TAMAMEN SİLMEK Darik's Boot and Nuke programının arayüzü hiç de güzel değil ama böyle olmasına pek de gerek yok sanki. Program başladığında Enter tuşuna basın ve tespit edilen sürücülerini görün. Silmek istediğiniz sürücülerini space tuşuyla seçin. Silme algoritmasını p tuşuyla belirleyin ve silme işlemini F10 tuşuna basarak başlatın. 

yorum@chip.com.tr



LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Battlefield 4: China Rising, Need for Speed Rivals

Dosya Konusu BlizzCon 2013, PlayStation 4 & Xbox One

İnceleme Battlefield 4, Call of Duty: Ghosts, Need for Speed Rivals

İlk Bakış Star Citizen, Titanfall

Aralık Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!





İNDİR İNDİREBİLDİĞİN KADAR!

İnternette sörf yaparken işinize yarayacak ya da hoşunuza giden bir şey buldunuz, fakat indiremiyor musunuz? CHIP olarak size internetten istediğiniz her şeyi indirecek 30 aracı derledik, hem de en aklınıza gelmeyecek olanları bile. Artık tek sınırınız sabit diskiniz...

HÜSEYİN CEM KÖYLÜ

İnternette bulduğunuz her dosya, rahatça indirebileceğiniz bir “indir” butonuyla gelmiyor. İnternette bulunan pek çok müthiş içerik-müzikler, videolar, oyunlar hatta bütün bir web sitesi bile çevrimdışı olduğunuz zamanlarda erişmek ya da silinmeden önce arşivinize eklemek için sabit diskinize kaydedilebilir. Tabi indirdiğiniz dosyaların telif hakkı sa-

hiplerinin izni olmadığı sürece paylaşmanız ya da bir işinizde kullanmamanız gerekiyor. Yine de “adil kullanım” sözleşmesinde geçerli olacak şekilde kısıtlı kullanıma izin verilebilir (daha fazla bilgi için bkz. <http://chip.tk/1jjSo26>).

Büyük boyutlu ya da çok fazla parçadan oluşan dosyaları da kolaylıkla indirebilirsiniz için özel ve kullanışlı araçlar da var.

Ne olursa olsun, çevrimiçi bulunan her şeyin tadını çevrimdışıyken de çıkarabilmeniz için en iyi ücretsiz araçları ve hileleri sizin için derledik.

Örneğin, YouTube videolarınızı MP3 formatına dönüştürebilir, web-tabanlı Flash oyunlarını indirebilir, çevrimiçi videoları kaydedebilir ve çok daha fazlasını yapabilirsiniz.

MÜZİK

SoundCloud'dan müzik indirin

SoundCloud (soundcloud.com) pek çok yeni veya ünlü sanatçının şarkılarına, setlerine ve remixlerine ev sahipliği yapan bir platform. Sitede bulunan şarkıları çevrimiçi dinleyebiliyorsunuz fakat pek azı müziğin keyfini çevrimdışıyken de sürebilmeniz için indirme butonuna sahip, fakat iyi müzik ile dinleyicisinin arasına hiçbir şey giremez, işte tam da bu anda SoundDrain (sounddrain.com) devreye giriyor. Şarkının altında bulunan Share tuşuna basınca çıkan linki kopyalayın ve SoundDrain'deki alana yapıştırıp "Download" tuşuna tıklayın. "Right click to Download" yazısı kafanızı karıştırmamasın, bu butona da sol tıklayın ve MP3 olarak arşivinize kaydolan şarkının keyfini her zaman yaşayın.

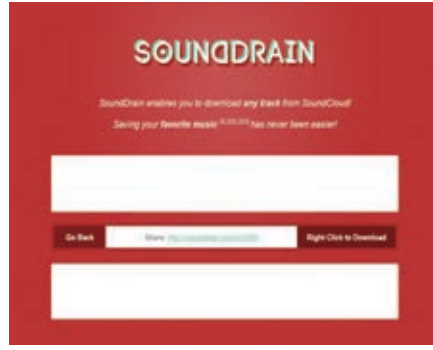
YouTube videolarından müzik çıkarın

Eski, yeni milyonlarca şarkıya ev sahipliği yapıyor ve her gün binlerce yenisi bu sayıya ekleniyor, tabi bu da YouTube'u gelmiş geçmiş en büyük müzik kutusu yapmaya yetiyor. YouTube videolarınızı MP3 formatına dönüştürerek indiren çok sayıda ücretsiz program ve tarayıcı eklentisi var. Bunlardan ikisi Freemake YouTube Converter (www.freemake.com/downloads) ve Free YouTube to MP3 Converter (<http://chip.tk/1jjSRBy>), indireceğiniz şarkıların kalitesini ve formatını seçmenize olanak sağlıyor. Programları kurarken "Custom" seçeneğini seçtiğinizden ve yükleme sırasında başka bir program daha yüklediğinden emin olun.

Videodan şarkı çıkarmanın bir başka kolay ve hızlı yolu da, hiçbir yükleme işlemi gerektirmeyen, YouTubemp3 (www.youtube-mp3.org) ya da MP3 Ripper (www.mp3ripper.net) gibi siteleri kullanmak. Müziğini ayıklamak istediğiniz videonun URL'sini sitedeki kutucuğa yerleştirin ve "Convert Video" ya da "Rip it" butonuna basın ve site sizin için şarkıyı çıkarıp kaydedsin.

Sitedeki her şarkıyı indirin

Eğer MP3 madeni bir site bulduysanız ve indirme işlemiyle tek tek uğraşmak istemiyorsanız, becerikli bir Firefox eklentisi olan DownThemAll (www.downthemall.net) işinizi kolaylaştıracak. Tüm yapmanız gereken sayfada bir alana sağ tıklamak ve "DownThemAll!" demek. Sadece müzikleri indirdiğinizden emin olmak için Filters sekmesinin altında sadece "Audio (mp3,



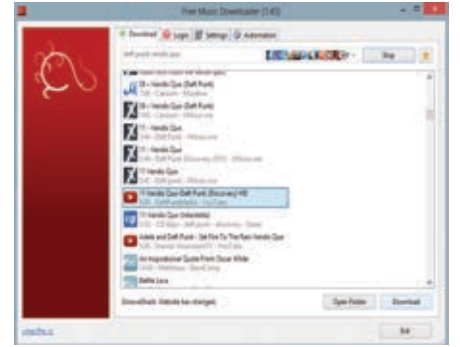
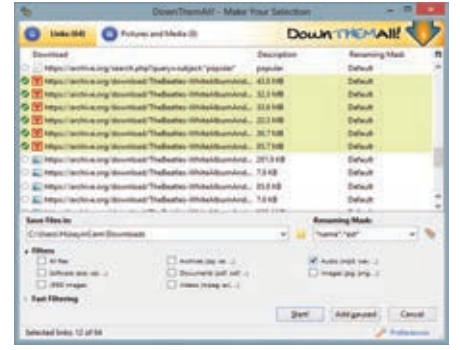
wav") seçeneğini işaretleyin ve Başlat'a (Start!) basın. İndirilenler klasörünüzü ve diğer seçeneklerinizi ayarladıktan sonra gelecek sefere işleri hızlandırmak için yine sağ tıklama menüsünden "dTA OneClick" seçeneğini seçebilirsiniz.

Eğer Chrome kullanıcısıysanız, yine benzer bir eklenti olan DownloadAll (<http://chip.tk/1jjTdbh>) işinizi görecektir. DownThemAll kadar becerikli bir araç olmasa da siteyi tarayarak istediğiniz içeriği (müzik, resim, video ya da belge) seçmenizi ve indirmenizi sağlıyor. Yapmanız gereken ise araç çubuğundaki simgesine tıklamak ve "Download All Links" demek, tabii sadece müzik indirmek için "MP3" ya da "Audios [sic]" seçeneğini işaretlemeyi unutmayın. Fakat Windows 8 kullanıcılarının Microsoft'un getirdiği yeni kısıtlamalardan dolayı bu eklentiye kuramayacaklarını belirtelim!

Her siteden müzik indirin

Free Music Downloader (<http://chip.tk/1jjTta7>) Last.fm, Grooveshark, YouTube ve SoundCloud gibi önde gelen müzik sitelerinin yanı sıra pek çok çevrimiçi kaynağı da araştırarak istediğiniz şarkıyı bulup indirmenize olanak veren kullanışlı bir uygulama. Bir şarkı için onlarca site arama zahmetini ortadan kaldıran Free Music Downloader ile müzik indirmek için arama bölümüne şarkının ya da şarkıcının adını yazın ve karşınıza gelen yüzlerce kaynak içerisinden istediğinizi tek bir tuş ile indirin.

Tarayıcınızdan bağımsız olarak çalışan Free Music Downloader'ın site filtreleme özelliği sayesinde sadece belirlediğiniz

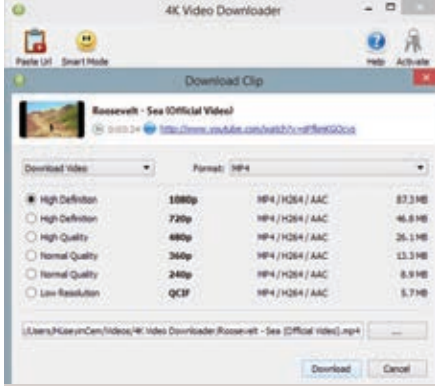


kaynaklarda arama yapmasını sağlayabilirsiniz.

Hoparlörlerden çıkan her sesi kaydedin

Pek çok kullanıcının aklından geçmiştir "madem ses bilgisayardan çıkıyor, o zaman neden kaydedilmesin?" Evet, ücretsiz ve becerikli bir uygulama olan Audacity (audacity.sourceforge.net) ile bu mümkün. Programın İngilizce kullanma kılavuzuna bu adresten (<http://chip.tk/1jjTots>) ulaşabilirsiniz ama kısaca bahsetmek gerekirse: Programı ilk açtığınızda "Edit > Preferences > Recording" yolunu izleyerek "Software Playthrough" seçeneğini kapatmanız gerekiyor, aksi takdirde Audacity kaydettiği sesi tekrar çalmaya başlıyor ve yeniden bu karışık sesi kaydediyor. Ayrıca asıl kayda başlamadan önce ses seviyesini test etmeniz de fayda var. Eğer program çalan sesi fark etmiyorsa sol üst köşede kayıt kontrol düğmelerinin altında yer alan ses sunucusu seçimi bölümünden "Windows WASAPI" seçeneğini seçin.

Sesi kaydettikten sonra Audacity'i kullanarak kaydınızı parçalara bölebilir, kısaltabilir, ses düzeyini ayarlayabilir, hızlandırabilir / yavaşlatabilir hatta başka kayıtlarla üst üste çalarak remix bile yapabilirsiniz. Dikkat etmeniz gereken nokta, bir kaydı oynatırken karışık bir ses duyuyorsanız, birden fazla kayıt yapmışsınız ve program bunları da aynı anda oynatıyor demektir, bunun önüne geçmek için ses kayıt hatlarından kapatmak istediklerinizin başında bulunan "Mute" düğmesine tıklamak yeterlidir.



Ses kalitesi bir CD ya da dijital dosyadan çıkarılmış kadar iyi olmasa da, bir internet videosunun ya da canlı yayının sesini kaydetmek için yeterli seviyede.

VIDEO

YouTube videolarını güvenle indirin

Pek çok site ve araç çevrimdışı kullanım için YouTube videolarını indirmeyi ve dönüştürmeyi vaat etse de bunların büyük çoğunluğu zararlılar ya da istenmeyen reklam yazılımlarıyla dolu olarak geliyor, hiç istemediğiniz halde tarayıcınıza kendi araç çubuğunu ekliyor veya karşınıza rahatsız edici açılır pencereler çıkartıyor. Güvenlik uzmanı Graham Cluley'in geçenlerde kişisel blogunda da bu konuyla ilgili bir yazı (<http://chip.tk/1jjUdMv>) paylaştığını göz önüne alırsak, temkinli davranmakta fayda var demektir.

Baş ağrıtan zararlıların bulunmadığı basit ve kullanışlı programlardan biri de 4K Video Downloader (www.4kdownload.com). Programı çalıştırın, kopyaladığınız YouTube linkini programa yapıştırın ve videonuz insin. Üstelik hangi formatta ve kalitede indireceğinizi de ayarlayabiliyorsunuz (MP4, FLV, MKV ya da

3GP), ayrıca bu becerikli program altyazıları da indirebiliyor ve videodaki sesi de ayırabiliyor.

Denemeye değecek bir başka program ise Freemake Video Downloader (www.freemake.com). Yine indirme seçeneklerini ayarlamazsanız olanak veren program, YouTube'un yanı sıra diğer video paylaşım sitelerinden de tek tık ile video indirmenize olanak sağlıyor. Freemake Video Downloader'ın kurulumu sırasında istenmeyen ekstraları yüklememek için işaretleri kaldırdığınızdan emin olun!

Her siteden video indirin

Mesele YouTube ise onlarca hatta yüzlerce indirme programı ve eklentisi bulabilirsiniz fakat başka sitelerden video indirmeye gelince işler biraz değişiyor. Google'ın Chrome tarayıcısıyla aynı altyapıyı (Chromium) kullanan kullanışlı ve becerikli bir tarayıcı olan Torch (www.torchbrowser.com) sahip olduğu entegre Medya Yakalayıcı sayesinde neredeyse her siteden video (ve müzik) indirebiliyor. İndirmeye uygun bir medya bulunan siteye girdiğinizde ara-

ma çubuğunun yanında bulunan Medya Yakalayıcı hareketlenerek dikkatinizi çekiyor ve kolayca, tek tıklama ile videoyu indiriyor. Becerikli olmasının yanı sıra çok kolay bir kullanıma da sahip olan Torch hızlı arama ve paylaşma seçenekleriyle de dikkat çekiyor.

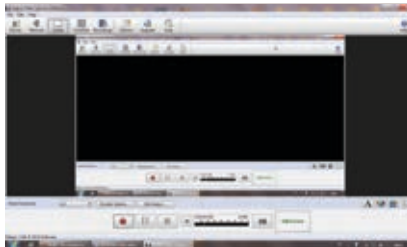
Gizli videoları bulun ve indirin

Pek çok internet sitesi videolarının indirilmesini engellemek için linklerini JavaScript ya da ActiveX scriptlerinin arkasına saklıyor. Ücretsiz ve yetenekli bir araç olan URL Snooper (<http://chip.tk/1jjUCyE>) ağ trafiğinizi izliyor ve video ya da müzik ile ilgili linkleri arıyor. Son sürümü hem basit hem de gelişmiş moda sahip. Basit modda program bir akış fark ettiği anda linkini size sunuyor, tek yapmanız gereken ise linke sağ tıklayıp kopyalamak ya da oynatmak. Gelişmiş modda ise programın sadece belli sitelerin linklerini aramasını sağlamak gibi detaylara inebiliyorsunuz.

Ekranda ne oynuyorsa kaydedin

Eğer inatçı video tüm bu saydığımız araçlara rağmen inmiyorsa bu sefer de Jing (www.techsmith.com/jing.html) yardımımıza koşuyor. Jing'in ücretsiz sürümü tüm ekranınızın görüntüsünü ya da belirlediğiniz bir alanı beş dakikaya kadar en iyi kalitede kaydetmenize olanak sağlıyor. Eğer daha uzun süreli kayıt yapmanız gerekiyorsa Debut (<http://chip.tk/1jjUWx9>) devreye giriyor. AVI, WMV, FLV, MPG, MP4 ve MOV formatlarında kayıt yapabilen Debut da aynı Jing gibi belirli bir alanı ya da tüm ekranı kaydetme özelliğine sahip.

Kurulum sırasında istenmeyen yan programları yüklememek için işaretleri kaldırdığınızdan emin olun!



FOTOĞRAFLAR

Flickr'daki fotoğrafları toptan indirin

Flickr kullanıcılarına ücretsiz 1 TB depolama alanı sunuyor, yani tüm fotoğraflarınızı (hem de tam boyutuyla) Flickr'a yükleyebilir ve siteyi hem bulut erişimi için hem de yedekleme için kullanabilirsiniz. Fotoğrafların sayısı arttıkça tek tek indirmek de tam bir işkenceye dönüşür, eğer Flickr hesabınızdaki tüm fotoğrafları indirmek isterseniz kolayı var. Ücretsiz bir araç olan Bulkr (clipyourphotos.com/bulkr) Flickr hesabınızda bulunan bütün fotoğrafları istediğiniz boyuta indirmenizi sağlıyor. Bunun yanında başka kullanıcıların hesaplarına ya da aradığınız başka fotoğraflara da erişmek ve toplu indirme yapmak mümkün. Alternatif olarak Chrome kullanıcıları becerikli bir eklenti olan DownFlickr'ı (<http://chip.tk/1jjVovA>) kullanabilirler. DownFlickr ile tek bir tıklama ile tüm Flickr fotoğraflarınızı orijinal boyutuna indirebilirsiniz.

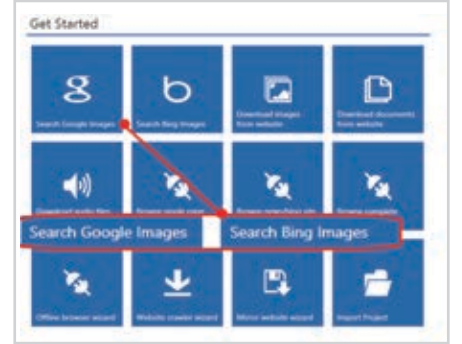
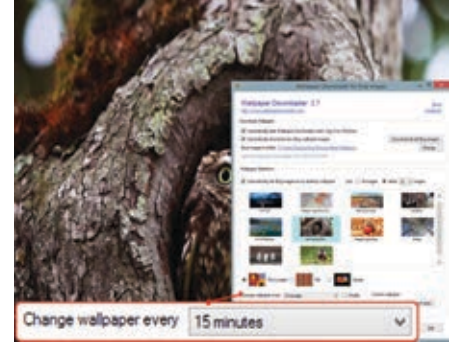
Tüm Facebook fotoğraflarınızı indirin

İnternette çok sayıda fotoğraf paylaşım sitesi olsa da kullanıcıların büyük çoğunluğu fotoğraflarını saklamak ve paylaşmak için Facebook'u tercih ediyor. Fotoğrafları tek tek de yükleseniz bir yerden sonra ipin ucu kaçıyor ve Facebook'ta yüzlerce fotoğraftan oluşan albümlere sahip oluyorsunuz. Pick&Zip (www.picknzip.com) tüm Facebook fotoğraflarınızı (ve videolarınızı) bir araya toplayarak PDF ya da ZIP dosyası olarak indirmenizi sağlayan ücretsiz ve kullanışlı bir servis. Tarayıcı üzerinden çalışan Pick&Zip, ayrıca arkadaşlarınızın fotoğraflarına da göz atmanıza ve onları indirmenize olanak sağlıyor.

Bing'in günlük fotoğraflarını indirin

Microsoft'un arama motoru Bing, arama özelliklerinin yanı sıra görsel olarak da kullanıcıları çekici bir deneyim sunuyor. Wallpaper Downloader (www.wallpaperdownloader.com) Bing'in her gün güncellenen fotoğraflarını otomatik olarak indiren ve isterseniz masaüstü arkaplanınız olarak ayarlayabilen kullanışlı ve ücretsiz bir araç. Bing Wallpaper klasörüne kaydedilen fotoğrafları isterseniz belirli aralıklarla değişmek üzere arkaplan slayt gösterisi olarak da ayarlayabiliyorsunuz. Ayrıca Wallpaper Downloader bağış yapmanız karşılığında Bing'in bütün geçmiş günlük fotoğraflarını da kullanımınıza sunuyor.

Google ya da Bing'den fotoğraf indirin
Eğer rastgele değil de belli bir konu hakkın-



da fotoğraflara ihtiyacınız varsa NCollector Studio Lite (<http://chip.tk/1jWhnE>) işinize yarayacak demektir. Google ya da Bing görsellerinde (isterseniz de sizin belirlediğiniz bir sitede) yazdığınız kelimelerle eşleşen görüntüleri hızlı ve zahmetsiz bir şekilde indirebilirsiniz.

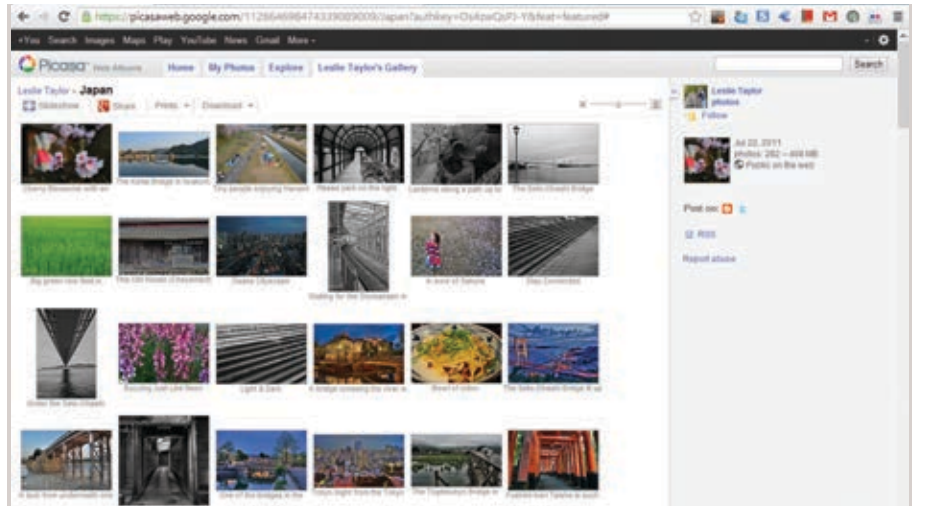
Picasa ve Google+ albümlerini indirin

Picasa Web Albümleri (picasaweb.google.com) ve Google+ Fotoğraflar (plus.google.com/photos) diğer çevrimiçi fotoğraf depolama servislerine kıyasla çok daha kolay indirme seçenekleri sunuyor. Picasa Web Albümlerinde tüm fotoğraflarınızı yedeklemek için basitçe "İşlemler" menüsünün altındaki "Picasa'ya İndir" seçeneğini seçin. Google+'ta ise, bir albümü açın, sağ üst köşedeki küçük oka tıklayın ve "Albümün in-

dir" seçeneğini seçin ve tüm fotoğraflarınızı ZIP arşivi olarak bilgisayarınıza insin. Eğer tek bir fotoğrafı indirecekseniz, fotoğrafı açın, üst kısımda bulunan "Diğer" menüsüne tıklayın ve "Fotoğrafı indir"e tıklayın. Başka kullanıcıların da sizin paylaştığınız fotoğrafları indirebilmesini istiyorsanız www.google.com/settings/plus adresine gidin ve "Fotoğraflar" bölümünün altındaki "Görüntüleyenlerin fotoğraflarımı indirmesine izin ver" seçeneğini işaretleyin.

Instagram fotoğraflarını indirin

Sosyal medyanın fotoğrafı ayağı olan Instagram'da (instagram.com) dünyanın dört bir yanından kişilerin paylaştığı fotoğrafları görebilirsiniz, fakat ne yazık ki bu fotoğrafları kaydetmek istediğinizde Instagram bunu kolay yoldan yapmanıza izin



İNDİRME YAPARKEN AMAN DİKKAT!

Pek çok siteden içerik indirmek tamamen güvenli olsa da, özellikle ücretsiz film ya da müzik arıyorsanız bazı riskleri göze alıyorsunuz demektir. Bu riskler arasında telif haklarının ihlalden bilgisayarınıza zarar verecek yazılımlara kadar pek çok dikkat edilmesi gereken konu var.



Bazı siteler sundukları gerçek indirme butonlarının yanına, sahte oyunlar, müzikler ya da programlar içeren sahte "İndir" butonları da koyabiliyorlar. Eğer dikkatsizlik eder ve bu sahte indirme butonuna basarsanız istemediğiniz reklam yazılımları ya da zararlılar bilgisayarınıza inebilir. Bu hataya düşmemek için dikkat etmeniz gereken nokta sadelik. Sahte indirme butonları genellikle dikkatini çekebilmek için gerçek butondan çok daha büyük, hareketli ve parlak olurlar ve yanında küçük harflerle indirilecek olan sahte programın adını içerebilirler, sizin yapmanız gereken daha küçük ve sade görünümlü olan gerçek indirme butonuna tıklayarak aradığınız içeriğe ulaşmak. Eğer bu kafa karıştırıcı reklamlarla karşılaşmak istemiyorsanız Adblock Plus (adblockplus.org/en) sizin için bu sahte butonları ve diğer pek çok reklamı gözünüzün önünden kaldırabilir. Benzer şekilde bazı çevrimiçi depolama siteleri de, örneğin 180upload, indirme işleminizi hızlandıracığını vaat eden programları indirmenizi öneriyor. İndirmek istediğiniz dosya dışında beraber gelen hiçbir ek programı ya da hızlandırıcıyı indirmeden ve bu seçenekleri işaretlemeyinizden emin olun.

Eğer bir video ya da müzik indirmek istediğinizde inen dosya EXE formatındaysa sakın çalıştırmayın, çünkü genellikle zararlı yazılım içerirler. Ayrıca güvenliğinden tamamen emin olmadığınız ZIP dosyalarını indirmeyin, eğer ZIP'i açacaksanız öncelikle güncellenmiş ve tam zamanlı koruma sunan bir antivirüs programı ile dosyayı taratın.

Eğer bilgisayarınıza virüs girdiğini düşünüyorsanız derhal internet bağlantısını kesin ve tam bir tarama yapın.



vermiyor. Başka sitelerde fotoğrafa sağ tıklayıp farklı kaydet diyebilir ya da fotoğrafı sürükleyip masaüstünüze bırakabilirken Instagram'da ne yazık ki bu iş daha zahmetli bir hal alıyor. Firefox'ta indirmek istediğiniz fotoğrafa sağ tıklayın "Arka plan resmi göster" seçeneğini seçince açılan pencerede fotoğrafı bildiğiniz yoldan indirebilirsiniz. Chrome'da ise fotoğrafa sağ tıklayın ve "Öğeyi denetle" seçeneğini seçin. "Resources" sekmesine tıklayın ve "Frames>(instagram.com)>Images" yolunu izleyin, aşağıda listelenen fotoğraflardan istediklerinizi bulup indirebilirsiniz.

GIF animasyonlarını indirin

GIF animasyonları eğlenceli ve genellikle zekice hazırlanmış olurlar. İnternette dolaşırken karşınıza çıkan bir GIF animasyonunu daha sonra uygun bir zamanda kullanmak için kaydetmek istediğiniz zaman ise indirme engeliyle karşılaşabiliyorsunuz. Bunu aşmak için GIF'i basitçe tutup tarayıcınızdan masaüstünüze sürükleyebilirsiniz. GIF'in çalıştığından emin olmak için tekrar tarayıcınıza geri sürükleyip sağlama yapın. Eğer indirdiğiniz GIF yüklediğiniz bir sitede (ya da avatarınızda) çalışmazsa hemen GIF'in bozuk olduğunu düşünmeyin, çünkü bazı siteler de GIF formatını çalıştırmıyor.

Eğer GIF animasyonlarını Android tabletinize ya da telefonunuza indirmek istiyorsanız ücretsiz Animated GIF Player (<http://chip.tk/1bNlncV>) 50.000'den fazla GIF'e sahip arşivini izlemeniz ve paylaşmanız için hizmetinize sunuyor.

YAZILIMLAR VE OYUNLAR

Flash oyunları indirin, çevrimdışıyken de oynayın

İnternetin her köşesinde şahane Flash oyunları bulmak mümkün ve bu oyunları oynamak için illa ki çevrimiçi olmanız gerekmiyor. Beğendiğiniz bir Flash oyununu



çevrimdışıyken de oynayabilmek için basitçe adres linkini kopyalayın ve File2HD.com (file2hd.com) sitesinde URL kısmına yapıştırın, kutunun alt kısmında bulunan kullanım sözleşmesini onaylayın ve "Get Files" butonuna basın. Sonra Ctrl+F klavye kombinasyonu ile tarayıcınızda arama bölümünü açın ve "swf" kelimesini aratın. ".swf" ile biten dosyaya sağ tıklayın ve bilgisayarınıza indirin. Artık oyununuzu çevrimdışıyken de oynayabilirsiniz, yapmanız gereken inen dosyaya çift tıklamak (ve gerekirse uygun programı tarayıcınız olarak seçmek).

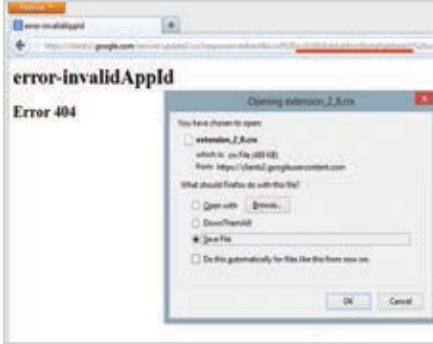
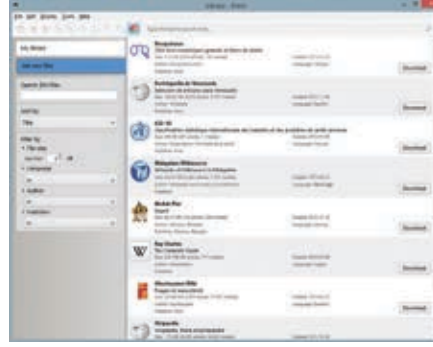
File2HD.com'dan nasıl indirme yapabileceğinizi sağ tarafta bulunan mini atölyemizde detaylı olarak görebilirsiniz.

Sitesine girmeden programı indirin

Yeni bir bilgisayar aldıysanız ya da eski bilgisayarınıza format attıysanız, eski programların hepsini tek tek indirmek tam bir baş ağrısına dönüşebilir.

DDownloads (www.morethanacleaner.de) bu derde ilaç gibi yetişiyor, geniş ücretsiz uygulama arşivi sayesinde sizi tüm bu uygulamaların sitelerine tek tek gitmekten kurtarıyor. İsterseniz geniş uygulama listesini ada ya da kategoriye göre sıralayabilir ya da aradığınız uygulamaya daha kolay ulaşmak için arama seçeneğini kullanabilirsiniz. İndirmek istediğiniz programın yükleme (EXE ya da mevcutsa ZIP) dosyasını doğrudan bilgisayarınıza indirebilirsiniz. İsterseniz DDownloader programı indirip kurulumu da kendiliğinden başlatabiliyor.

Alternatif olarak Ninite'yi (ninite.com) deneyebilirsiniz. Farklı bir çalışma prensibine sahip olsa da aynı şekilde kullanışlı bir servis. Siteye girdikten sonra indirmek istediğiniz uygulamaları seçiyorsunuz ve Ninite sizin için özel bir yükleyici oluşturuyor ve indirme, yükleme bütün işlemleri kendisi hallediyor. Hatta programlarla beraber gelen araç çubuklarını ya da istenmeyen ek yazılımları da seçim dışı bırakarak size sadece istediğiniz programın olduğu temiz ve zahmetsiz bir kurulum sunuyor.



Her zaman güncel kalın

Popüler ücretsiz yazılımlar için belirli aralıklarla güncellemeler yayınlanıyor. Bazı programlar otomatik güncelleme seçeneği sunsalar da büyük çoğunluğunu güncellenmek için bir Güncelleme butonuna basmanız ya da yayıncının sitesine gidip yeni sürümlerini kontrol etmeniz gerekiyor. Bu zahmetten kurtulmak istiyorsanız FileHippo.com Update Checker'ı (www.filehippo.com/updatechecker) indirmenizi tavsiye ederiz. Sisteminizde yüklü olan programların güncellik durumunu kontrol ederek her zaman en son sürümü kullanmanıza olanak sağlıyor.

Yine benzer bir işleve sahip olan Secunia PSI (secunia.com), sisteminizdeki programlara göz atıyor ve güncelleme ihtiyacı olup olmadığını kontrol ediyor. İsterseniz Secunia'yı otomatik olarak çalışmaya ayarlayabilir ya da istediğiniz zaman çalıştırarak güncellemeleri kontrol edebilirsiniz.

Chrome eklentilerini indirin

Google'ın web tarayıcısına eklenti yüklemek istiyorsanız yapmanız gereken şey Chrome Web Mağazası'na (chrome.google.com/webstore?hl=tr) gitmek. Fakat bu şekilde sadece yükleme yapabiliyorsunuz, bir eklentiye ya da uygulamayı sabit diskinize kaydetmek ve mağazadan kaldırıldığında bile (ya da çevrimdışıyken) tarayıcınıza yükleyebilmek için eklentinin adres çubuğunda bulunan özgül satırını kopyalayın (rastgele küçük harflerden oluşan uzun bir seri, örneğin: ocifcklkibdeheknfmflmpfg-jhbedch).

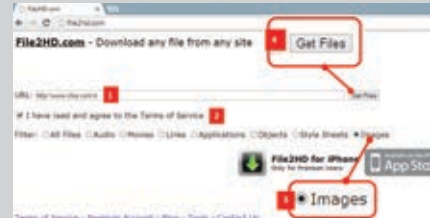
Chrome'dan başka bir tarayıcı açın ve adres çubuğuna bit.ly/chromeaddon328 yazın. Bir hata sayfası karşınıza çıkacak, bu sayfadaki adres çubuğuna bakın ve [replaceme] yazan yeri tamamen silip üzerine kopyaladığınız satırı yapıştırın ve Enter tuşuna basarak CRX dosyasını kaydedin. Artık bu dosyayı Chrome'a sürükleyerek eklentinizi yükleyebilirsiniz.

WEB SİTELERİ

Bütün Wikipedia'yı indirin

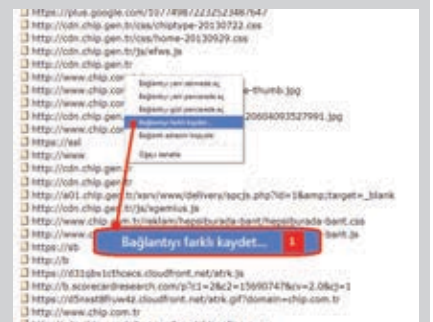
Eğer internet bağlantısının olmadığı yerlerden de Wikipedia'nın bilgilerine erişmek istiyorsanız, neden Wikipedia'yı indirmeyesiniz? Kiwix (www.kiwix.org) Wikipedia'nın tüm kopyasını indirmenize ve Windows, Mac OS X, Linux ya da Android cihazınızda görüntülemenize olanak sağlıyor. Tabi evdeki ansiklopedileriniz ne kadar çok yer kaplıyorsa aynı şekilde Wikipedia da cihazınızda büyük bir alanı dolduracak, çünkü sitenin İngilizce versiyonu 18,2 GB boyutunda, hatta tüm konuların sıkıştırılmadan bulunduğu 44 GB'lık bir başka versiyonu da var. Bunları siteden ya da torrent üzerinden indirmek mümkün, fakat işinizi görecektir genel başlıkların bulunduğu (45.000 konu) bir başka versiyon da var, 3,74 GB boyutunda ve taşınabilir cihazlarda saklamaya daha uygun. Tüm Türkçe konular ise yaklaşık 300 MB boyutunda.

File2HD.com ile her siteden her şeyi indirebilirsiniz

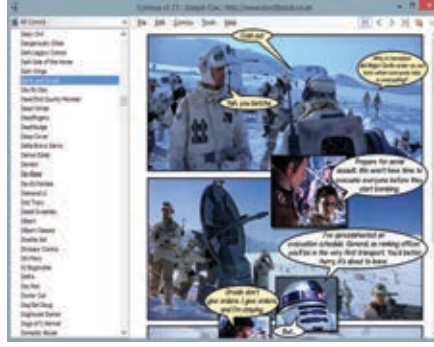
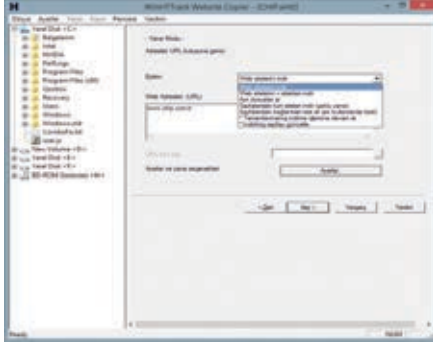


1 File2HD.com (file2hd.com) herhangi bir siteden müzik, video, link, uygulama, nesne, görüntü ya da stil taslağı indirmenize izin veren becerikli ve kolay kullanışlı bir site. Daha önce nasıl Flash oyun indirebileceğinizi anlatmıştık, şimdi de örnek olarak bir sitedeki bütün görüntüleri nasıl indirebileceğinizi göstereceğiz. [1] Kullanım şartlarını kabul edin, [2] "Images" seçeneğini işaretleyin ve [3] "Get Files" butonuna tıklayın.

2 File2HD.com sitesini baştan aşağı tarayarak mevcut görüntülerin bir listesini oluşturacaksınız. [1] Linki yeni sekmede açmak için Ctrl tuşuna basarken linke tıklayın. İsterseniz linke sağ tıklayıp "Bağlantıyı farklı kaydet" seçeneğiyle de görüntüyü sabit diskinize kaydedebilirsiniz. Anlamsız harfler ve rakamlardan oluşan isimlerle incekleri için bu resimlere daha sonra yeniden ad vermeniz gerekecek. Bir daha "Get Files" butonuna basın, fakat bu sefer "All Files" seçeneğini işaretleyin. [2]



3 Bu sefer siteden indirebileceğiniz her şeyi, hatta bütün siteyi bile, içeren detaylı bir liste ile karşılaşacaksınız. Tüm siteyi çevrimdışı gezinti için indirmek istiyorsanız, listenin içinden sitenin adını bulun ve sağ tıklayarak kaydedin [1].



Çevrimdışı gezinti için web sitelerini indirin

Bir siteyi çevrimdışı görüntülemek için indirmenin en kolay yolu HTTrack (www.httrack.com) kullanmak. Yazılımı yükleyin, proje ismini ve kategorisini belirleyin ve siteyi nereye kaydetmek istediğinizi seçin. Artık indirmek istediğiniz sitenin adresini "Web Adresleri (URL)" sekmesinin altına girebilir ve indirme seçeneğinizi (web siteyi indir, site+istek indir, dosyaları indir vb.) seçebilirsiniz ve HHtrack'ın sizin için dosyaları yakalamasını sağlayabilirsiniz.

Sitenin tek bir sayfasını indirin

Eğer bütün siteye değil de sitenin tek bir sayfasına ihtiyacınız varsa, bunun için ayrı bir yazılıma ihtiyacınız yok. Hangi tarayıcıda olursanız olun, sayfa üzerinde boş bir alana sağ tıkladığınızda ya da tarayıcınızın ana menüsüne tıkladığınızda "(Sayfayı) Farklı kaydet" seçeneğine tıkladığınızda ya da basitçe Ctrl+S kombinasyonunu uyguladığınızda gördüğünüz sayfayı çevrimdışı kullanım için de kaydedebilirsiniz.

En sevdiğiniz çizgi romanları indirin

Comica (<http://chip.tk/1bNKWM0>) 1.000'den fazla karikatürü okuyabileceğiniz ve indirebileceğiniz bir program. Bunların arasında Calvin and Hobbes, Peanuts, Flipside, Fred Basset, Garfield, XKCD ve Dilbert gibi ünlü karikatürler de bulunuyor. Favori karikatürlerinizi belirlediğinizde ya-

zılım en son güncellemeleri sağlıyor, böylece daha önce okuduğunuz bölümlerle karşılaşmıyorsunuz.

Google'dan e-kitap indirin

Adından da anlaşılacağı üzere Google Books Downloader (www.gbooksdownloader.com) Google'da ücretsiz olarak bulunan kitapları indirmenize olanak sağlıyor. Yükleme sırasında ek yazılımları da yüklemeyi istediğinizden emin olun. Yükleme tamamlandıktan sonra tarayıcınızda Google Kitaplar'ı (books.google.com.tr) açın, bir kitabı aratın ve indirmek istediğiniz kitabın linkini kopyalayıp Google Books Downloader'a yapıştırın. Çıktıyı hangi formatta (PDF, JPEG ya da PNG) ve hangi çözünürlükte almak istediğinizi de ayarladıktan sonra kitabınız inmeye başlayacak.

Makaleleri sonra okumak için indirin

İnternette dolaşırken ilginizi çeken makalelere denk gelebilir ama onları okumak için zaman bulamayabilirsiniz. Sık kullanılanlara eklemek yerine bu sayfaları Evernote (evernote.com) gibi araçlara tutturabilirsiniz. Becerikli bir not tutma ve pano uygulaması olan Evernote sahip olduğu geniş cihaz desteğiyle de her yerde erişilebilir oluyor.

Ayrıca, daha önceden Read It Later adıyla da bilinen, Pocket (getpocket.com) isimli uygulamayı da deneyebilirsiniz. Telefon ya da tabletinizdeki başka bir uygulamadan ya da tarayıcınızdan basitçe "Add to Poc-

ket" butonuyla doğrudan içerik kopyalamanızı sağlayan uygulama daha sonra bu içeriğe çevrimdışı erişimimize ya da arkadaşlarımızla paylaşmamıza da olanak sağlıyor.

E-POSTA

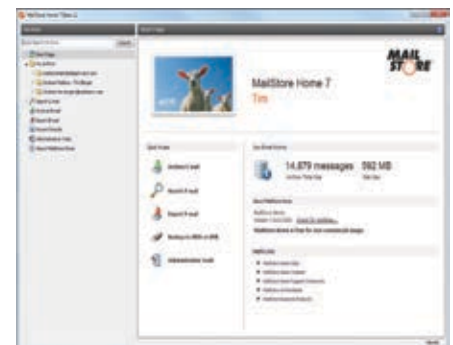
Gmail'deki e-postalarınızı indirin

Google'ın posta servisinin nimetlerinden yararlanıyorsanız, Gmail Backup'ı (<http://chip.tk/1bNMeqq>) kullanarak hesabınızdaki tüm (ya da bazı) e-postaları sabit diskinize indirebilirsiniz. Gmail hesap bilgilerinizi girdikten sonra yedekleme dosyasını ve yedeklemek istediğiniz tarih aralığını seçtiğinizde e-postalarınız standart EML formatında bilgisayarınıza kaydedilecek, böylece istediğiniz e-posta uygulamasında açabileceksiniz.

Herhangi bir servisteki e-postalarınızı indirin

MailStore Home (www.mailstore.com) Gmail, Outlook.com, Yahoo Mail de dahil olmak üzere bütün e-posta servislerinden e-postalarınızı indirmenize ve yedeklemenize olanak sunan bir program. Uygulamaya e-posta adresinizin kullanıcı adı ve şifresini girmeniz yeterli, program her şeyi hızlı ve otomatik bir şekilde hallediyor. E-postalarınızı yedekledikten sonra yine program üzerinde e-postalarınızda gezinebilir ve onları açabilirsiniz. 

yorum@chip.com.tr



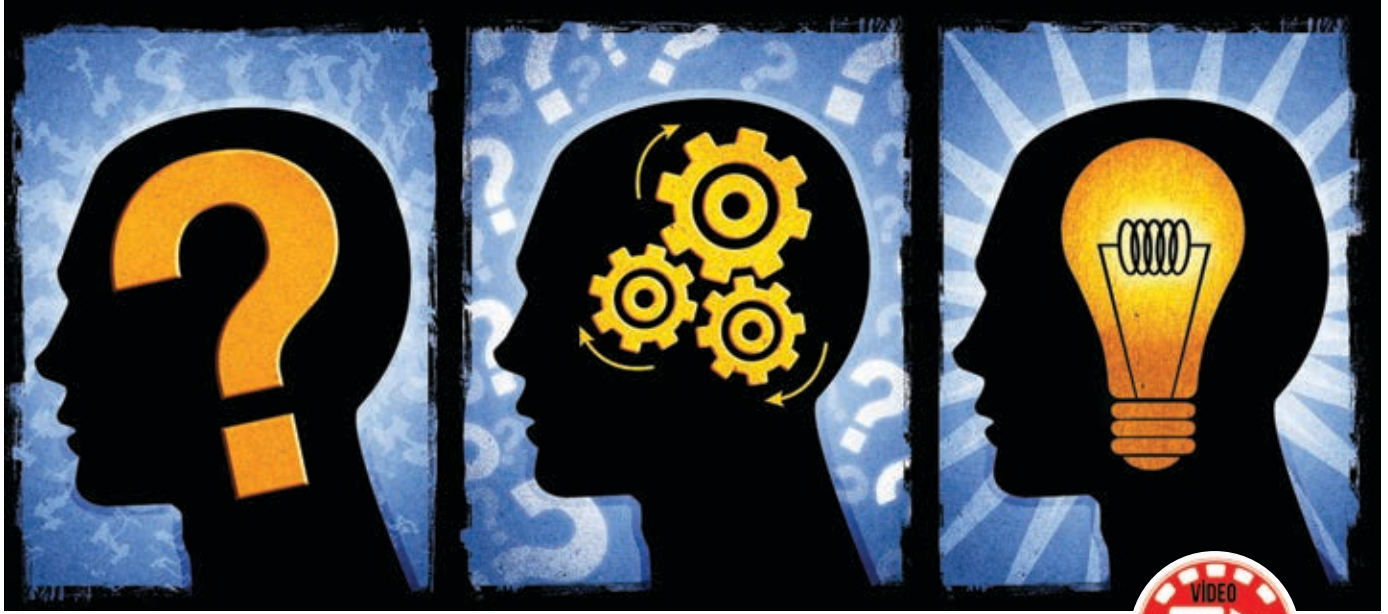
GEO VE GEO SAISON'UN ARALIK SAYISI BAYİNİZDE

GEO

! 2 DERGİ
BİR ARADA



Bakış açınızı değiştirirsen dünyanın değişir!



ZİHNİNİZ açık kalsın

Yorgunluk ve geçen yıllar zihinsel becerilerimizi olumsuz yönde etkiliyor, neyse ki oyunlar ve uygulamalar bize bu konuda yardımcı oluyor. Bu yazıda beyin jimnastiği yapma yollarına bakıyoruz

RH / BARIŞ EMRE ALKIM

Birçoğumuzun hatası aşırı hareketsizlik, saatlerimizi TV izleyerek ya da amaçsızca internette dolaşarak geçirmek. Fakat hem hoşunuza gidecek hem de size yarar sağlayacak birbirinden güzel binlerce ücretsiz oyun var. Zihni çalıştıran oyunlar hem eğlenceli hem de bilgisayarınızın, tabletinizin veya cep telefonunuzun tadını çıkarmanızı sağlıyor. İşte bizim favorilerimizden bazıları.

Günlük zihin jimnastiği

Lumosity (www.lumosity.com, Android ve iOS için ücretsiz) çok şık görünen bir dizi zihin egzersizi sunuyor. Belirlediğiniz he-



Lumosity günlük zihin egzersiz programı ve özelleştirilmiş zihin çalıştırma alıştırmaları sunuyor.

defler doğrultusunda (kişisel odaklanma ve konsantrasyonu artırma, problem çözme becerilerini geliştirme ya da karmaşık fikirleri analiz yeteneğinizi hızlandırma) özelleştirilmiş bir günlük çalışma programı sunuyor. Zamana karşı yarışıyor, oyunlarda türlü güçlüklerin üstesinden geliyor-sunuz. Görevler size tanıdık gelecek bir kalıpla izliyor (şekil karşılaştırma, belli ölçütlerle uyan nesnelerle ilgili evet / hayır soruları). Egzersiz içinde harfler ve renkler değiştikçe yakalamak için zihninizi açık tutmalısınız. Günlük çalışmalar ve kişisel karne özelliği Lumosity'yi sık kullanmanızı sağlıyor.



Coach Memory sağdaki metnin renginin solda yazılı olanla eşleşip eşleşmediğini söylemenizi istiyor.

Beyin test uygulamaları

Çoğu beyin eğitimi uygulaması mantık, akıl yürütme ve hafıza testi oyunları üstüne kurulu. Ücretsiz Coach Memory (Android için, chip.tk/1aHHJPC) renk eşleştirme gibi bir sözcüğün bitişik sözcüğün belirttiği renkte olup olmadığına yanıt vermenizi gerektiren “klasik” egzersizler sunuyor.

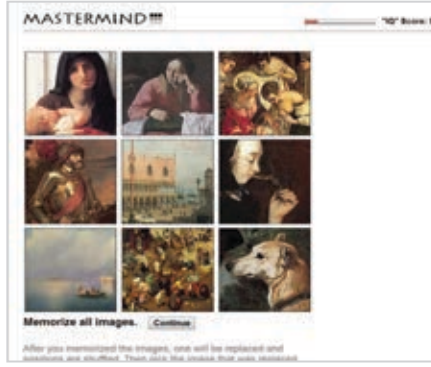
Birbirini takip eden dört resmin bir önceki setle aynı olup olmadığını belirtmeniz gereken bir zamana karşı yarış özelliği de var. Android için Brain Trainer Special ise (chip.tk/1aHHNPh) iki rakamı toplayıp bir diğer rakam bileşiminden yüksek olup olmadığını söylemenizi istiyor. Bir diğer egzersiz ise dönen bloklar üstünde gösterilen rakamların toplamını soruyor.

Beyninizin en iyi çalışan kısmı hangisi?

Fit Brains Trainer (www.fitbrains.com/brain-games) çevrimiçi olarak deneyebileceğiniz (bunun için ücretsiz bir hesap almalısınız) bir web sitesi ya da ücretsiz iOS uygulaması (chip.tk/1aHHSCC) halinde geliyor. İsterseniz oturum açmadan Uber Brain analiz aracını da deneyebilirsiniz. Egzersizler konsantrasyon, dil, örgütlenme, bellek ve problem çözme kategorilerine ayrılmış. Öncelikle yaşınıza ve eğitim düzeyinize bağlı olarak becerilerinizi ölçen bir “çapraz antrenman” ile başlıyorsunuz. “Dr N” sizi beş dakika muayene ettikten sonra güçlü yanlarınızı ve zaaflarınızı sıralıyor. Bu sonuçlara bakarak, zayıf noktalarınızı geliştirmeyi seçebilirsiniz. Bununla beraber oyunların birçoğunu açmak için yüklüce bir para ödemeniz gerekiyor, o yüzden dil becerilerini geliştiren Paradise Island 2 gibi ücretsiz olanları tavsiye edin.

Beyniniz atik olsun

Brain Metrix (www.brainmetrix.com)



Tabloları ezberleyin, bir sonraki ekranda hangi resim değiştiyse ona tıklayın.

IQ'nuzu, belleğinizi, yaratıcılığınızı ve reflekslerinizi ölçebileceğiniz bir sürü ücretsiz oyunun yanı sıra Hanoi Kulesi gibi heyecanlı oyunlar sunuyor. Bu oyunda büyük bir diski daha küçük olanların üstüne koymadan bir kuleyi bir başka çubukta yeniden oluşturmaya çalışıyorsunuz. Siz siz olun sitede PacMan ve diğer oyunlar için yapılmış rengârenk gömülü reklamlara tıklamayın. Sadece, her birinin köşesindeki X'e basarak gizleyin.

Beyin yaşınızı öğrenin

Eğer zihinsel olarak ne kadar çevik olduğunuzu öğrenmek istiyorsanız eğlenceli ancak pek de bilimsel olmayan Brain Age Test'i deneyebilirsiniz (chip.tk/1aHI196, Android için). Talimatlar pek net olmasa da, bir dizi baloncuğun içindeki rakamları ezberlemeniz ve rakamlar kaybolunca her balona büyükten küçüğe tıklamanız gerekiyor. Müzik son derecede dikkat dağıtıcı ve oyunda çeşitlilik namına pek bir şey yok, fakat “beyin yaşınızı” skor listesindeki diğer insanlarınkiyle karşılaştırabilirsiniz.

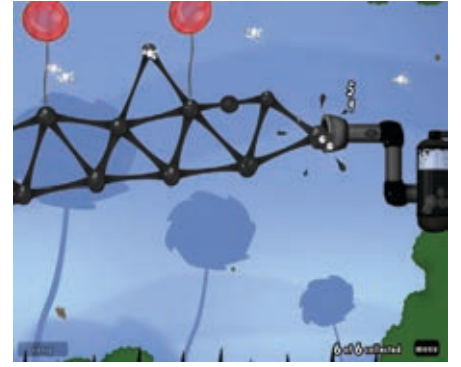
Değişenleri tanıyın

Eğer daha çeşitli ve etkili bellek alıştırma- rını istiyorsanız www.gamesforthebrain.com adresindekilere bir bakmalısınız. Bu site eğlenceli oyunlarla IQ testlerinin dengeli bir karışımını sunuyor. Aşağıda gördüğünüz Mastermind size dokuz farklı tablodan detaylar gösteriyor. Bunları hatırlama- lı, ardından bir sonraki ekranda neyin değiştiğini belirtmelisiniz. Variations adlı oyun ise karışık parçaları bir araya getire- rek bir resim oluşturmanızı ya da belli gö- rüntülerin sırasını ezberlemenizi istiyor.

Sudoku'ya takılın

Çevrimiçi Sudoku'nun avantajı zorluk de- recesini seçebilmeniz ve çok zor bulmaca- lar için ipucu alabilmeniz. Onlarca harika ve ücretsiz Sudoku bulmaca sitesi var ve birçoğu bunları basmanıza izin veriyor. Biz özellikle de www.dailysudoku.co.uk/sudo-ku adresindeki dev bulmacaları ve KrazyDad'ın ücretsiz bulmaca kitapçığını (krazydad.com/sudoku) beğendik.

Android'li tabletinizde oynamak istiyorsa-



World of Goo inşa oyununda değişen iklim koşullarına karşı doğru malzemeyi seçmelisiniz.

nız ücretsiz Cool Mango Sudoku Fun'ı (chip.tk/HJsB8q), iPad ve iPhone içinse Finger Arts'ın Sudoku'sunu (chip.tk/17HhXuC) öneriyoruz.

Yapışkan kuleleri yapın

Lojistik ve inşa oyunları hoşunuza gidiyor- sa World of Goo (2dboy.com/games.php) harika bir seçenek. Oyunun ücretsiz tanıtı- mını indirebilir, Windows, Kindle ve And- roid sürümlerini düşük bir ücret karşılığı satın alıp arkadaşlarınızla çevrimiçi oyna- yabilirsiniz. Oyun içinde hangi inşa malze- melerini kullanacağınızı arazi ve iklim ko- şullarına göre belirlemeli, sonra yapışkan topları kullanarak uçurumları aşacak köp- rüler yapmalısınız. Değişen mevsimler ve çevresel faktörler oyunu daha da ilginç ha- le getiriyor.

On parmak yazmayı öğrenin

Basit oyunlar oynamak yerine yepyeni bir şey öğrenmeyi de tercih edebilirsiniz. Söz- gelimi kendinizi sürekli bilgisayar karşısın- da buluyorsanız on parmak yazmayı öğ- renmenin faydasını görebilirsiniz. Typing- Web (chip.tk/1aHJcp5) gibi siteler resmi on parmak klavye eğitimi veriyor, rekabetçi öğrenciler için bir de skor tablosu sunuyor.

Yeni bir dil konuşun

BBC Learning web sitesi ([www.bbc.co.uk/ learning/adults](http://www.bbc.co.uk/learning/adults)) başka yabancı dilleri öğ- renirken (www.bbc.co.uk/languages) söz- cük dağarcığınızı artıracak, kalıp ezberle- menizi sağlayacak flaş kartlar ve diğer bel- lek araçları sunuyor. İsterseniz etkileyici ve ücretsiz Duolingo (www.duolingo.com) si- tesini ziyaret edip Fransızca, Almanca, İs- panyolca, İtalyanca veya Portekizce öğren- meye hemen başlayabilirsiniz. Duolingo'nun Android, Kindle Fire ve iOS sürümleri de var.

Bilginizi artırın

Ücretsiz ders sunan bir sürü web sitesi var. Open University'nin ([www.open.edu/ openlearn](http://www.open.edu/openlearn)) ücretsiz ders modüllerini dene- yebilir ya da İngiliz üniversitelerinin hazır- ladığı dersleri sunan FutureLearn'e (www.futurelearn.com) üye olabilirsiniz. 



Fotoğraflarınızı ÇEVİRİMİÇİ SATIN

Eğer kamerayla aranız iyiye, hobinizden ekstra kazanç sağlamanız mümkün. CHIP, fotoğraflarınızı nasıl satabileceğinizi gösteriyor.

OZAN KAYA

Farz edin ki, hayatınızı fotoğraflarınızı çevrimiçi satarak hayatınızı idame ettirebiliyorsunuz. Ekmeğin aslanın ağzında olduğu bu dönemde, kaybedecek hiçbir şey yok, aksine kazanılacak çok şey var. Hobinizi gelir kaynağına dönüştürün. Fotoğraf satmak kolaydır ve biz size bir yerden başlamanız için üç kesin yol göstereceğiz: kendi web siteniz vasıtasıyla, stok fotoğraf ajansları yoluyla ve herkesin favorisi olan anında paylaşım sitesi Flickr ile.

Kendi sitenizden satın

Başlamadan önce pazar araştırması yapmak, başarı şansınızı epey artırır. Biraz zaman ayırın ve Google Görseller'den (images.google.com) araştırma yapın. Böylelikle en az uygun sonuçların ne olduğunu keşfedin. Eğer belirli bir satış amacı için fotoğraf çekmeyi amaçlıyorsanız, bu sonuçlar sizin için, odaklanmanız gereken (kameradan bahsetmiyoruz) en uygun ve kazançlı alanlardır.

Fotoğraflarınızı filigranlayın

Sizin diğer kişilerin fotoğraflarını bulabildiğiniz gibi, diğer insanların da sizinkileri bulabileceğini aklınızda bulundurun; daha az merhametlileri bir adım daha öteye gidip ücret ödmeden indirebilir ve böylece sizin işinizi daha başlamadan bitirebilir. Bu yüzden işlerinizi daima sitenizde satışa koymadan önce filigranlayın.

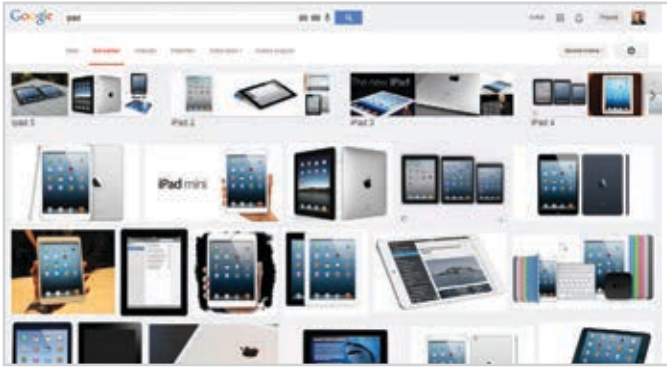
Seçtiğiniz bir resim editöründe (uMark Lite gibi) yeni bir dosya yaratın ve şeffaf arka planlı beyaz bir filigran tasarlayın. Daha sonra bu filigranı satmak istediğiniz fotoğrafa yeni bir katmanda kopyalayın. Karıştırma modunu (blending mode) yumuşak ışık (Soft Light) olarak ayarlayın ve donukluğu (opacity) belirleyin (ayrıntılı bilgi için <http://chip.tk/17dRYEE> ve <http://chip.tk/17dSkLJ> adreslerine bakın).

Fiyat belirleyin

Fotoğraflarınıza fiyat belirlemeden önce iyice düşünün. Genelde



E-JUNKIE fotoğraflarınızı sergiliyor, ödemeler ve indirme işlemlerini yürütüyor



Şu an az temsil edilen konuları Google Görseller'den bulun, işlerinizi bu açığı doldurmaya yoğunlaştırın.

düşük fiyattan çok satış yapmak, yüksek fiyattan daha az satış yapmaya göre daha kolay ve caziptir ve böylece zamanla aynı miktarda kazanç sağlayabilirsiniz. Birçok giriş seviyesi stok kitaplığı resimleri web kullanımı için, içinden komisyonlarını çıkartarak, 1\$ gibi düşük rakamlara satıyor.

En azından kendi arşivinizi yaratmayla zaman kaybetmeyeceksiniz ve işleriniz muhtemelen sizin yapabileceğinizden daha geniş bir yelpazede sergilenecek.

Eğer bu yöntem hoşunuza gitmediyse, birbirleriyle ilişkili resimleri zip'leyip, bir arada sunmayı düşünün. İnsan ilişkili hikayelerde kullanılabilecek örneğin Avrupa yolculuğu, belli bir olayın kaydı ya da jenerik insan pozları gibi. Bu tür paketler, tekli satışa göre indirimle, toplu halde daha yüksek fiyatlara satılabilir.

Bu şekilde, paket olarak satış yapmaya karar vermiş olsanız bile, halen ödeme ve kargo işlemleriyle uğraşmanız gerekiyor. Bu işlemlerin çoğunu, sitenize kişisel alışveriş sepeti ekleyen, müşterilerin ödemeyi PayPal ya da Google Checkout ile yapabilesini sağlayan ve resimlerini kendi sunucularından alıcılara ulaştıran e-junkie.com gibi servislerine kaydolarak halledebilirsiniz.

Bu otomasyon sadece tüm işlemi yürütmekle kalmıyor, aynı zamanda size arkanıza yaslanma ve nakit akışını izleme olanağı tanıyor, ve ISP'nize ekstra bant genişliği ücreti ödemek zorunda kalmıyorsunuz. e-junkie, çok katmanlı bir üyelik yapısına sahip. Ayda, 10 ürün ve 50 MB depolama için 5\$ ile başlayabilirsiniz. Fotoğraf işleri rayına girdiğinde ise, hem alanı ve hem de depoyu maksimum 7999 ürün ve 7999 MB alana genişletebilirsiniz.

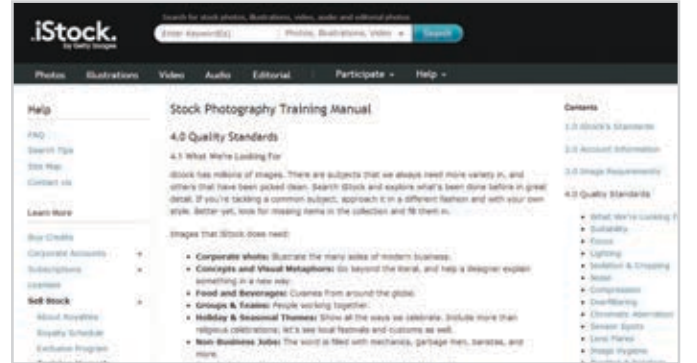
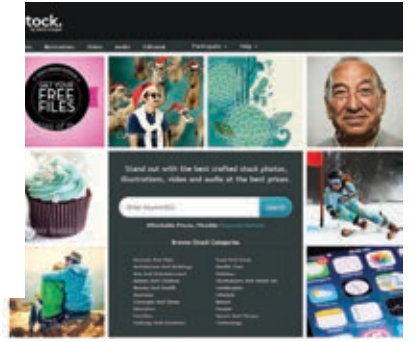
Kendi sitenizi kurun

Sitenize e-junkie alışveriş sepeti eklemek, sadece kişisel e-junkie panonuzdan birkaç kod satırı kopyala yapıştır ile kolayca hallediliyor, fakat halen kendi internet sitenizi tasarlamak zorundasınız. Eğer bu iş uzmanlık alanınız değilse, kendiliğinden hazırlanan bir



Bloğunuzda eklentiler kullanarak, basit galerinizi bir fotoğraf işletmesine dönüştürebilirsiniz

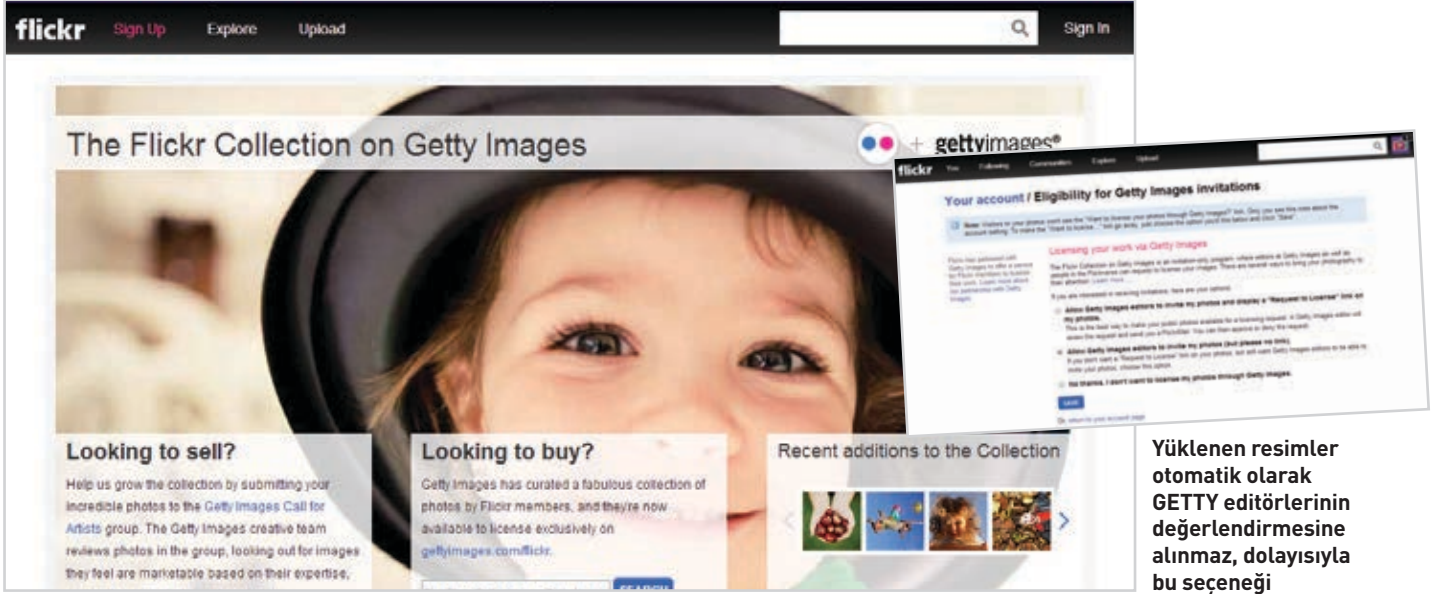
Eğer resimlerinizi bir STOK FOTOĞRAFÇILIK KÜTÜPHANESİ'ne koymak istiyorsanız, ilk olarak hangi konularda arızın fazla olduğunu kontrol edin.



fotoğraf blogu edinme fikrini bir gözden geçirin.

WordPress (wordpress.org) ücretsiz, kolay kurulan ve iyi desteklenen bir blog motorudur. Ayrıca çeşitli eklentilerle daha da genişletilebiliyor. Örneğin, iSell (http://chip.tk/1aEN74) fotoğraf girişimcileri için ideal bir eklenti. Bu eklentiye yüklemek (Plugins'e ve Add new'e tıklayın ve arama kutusundan iSell Photo ifadesini aratın) size "WordPress media uploader" kullanarak standart fotoğraf galerileri eklemek olanağı tanıyor. Gönderilerdeki, fiyat eklemek ve PayPal linklerine bağlı kısa kodlara ince ayarlar yapabilirsiniz. Kısa kodlar, WordPress'te bağlı başına bir web sitesi yaratmakta kullanılan kodlar gibidir. İletişim galeri eklediğinizde, mesaj editöründen HTML görünümüne geçilmesi ile WordPress'in eklediği gerekli kodu açığa çıkarıyor (içinde '[gallery]' bulunan satıra bakın). Galeri resimlerini satışa koymak için, sadece kodu fiyat belirleyerek düzenleyin. Örneğin, eğer kafanızdaki fiyat 2\$ ise ve daha önceden iSell ayarlar sayfasından aktif para birimini \$ olarak ayarladıysanız (eğer yapmadıysanız, Settings, WP iSell Photo'ya tıklayın), kodu şu şekilde ayarlayın: [gallery amount="2"].

Galerideki tüm resimler aynı fiyattan satışa sunulacaktır, bu yüzden eğer bazılarının fiyatlarını arttırmak ya da azaltmak istiyorsanız, bunlar için ikinci ya da üçüncü bir galeri daha oluşturmanız gerekiyor.



Fotoğraf satmanın en kolay yolu; onları FLICKR sitesine yükleyip, Getty Images editörlerinin onları keşfetmesini beklemektir.

Resim kütüphanesi yoluyla resim satma

Resim kütüphanesi yoluyla satış, kendi sitenizden satışta yönetici işlerinin çoğunu atlayabileceğiniz anlamına geliyor. Fakat bu yola baş koymanızla beraber birçok kurala uymanız gerekmekte.

Örneğin bizim size Google Görseller'den ihtiyaç duyulan ama az temsil edilen alanları bulmanızı önermemiz gibi, sizin de çeşitli fotoğraf kütüphanelerinin ne aradığını takip etmeniz gerekecek. Kedinizin fotoğrafları ve her ne kadar sanatsal derinliği olsa da, iyi aydınlatılmış, beyaz arka planda sade meyve resimleriniz pek kabul görmeyecektir.

Buna karşın, editöryal ve gazetecilik değeri barındıran, yeni ve gelişen teknolojiler içerikli resimler her zaman en çok talep görenler olacaktır. iStockPhoto, <http://chip.tk/1alHfu2> adresinde bu bağlamda talep gören ya da görmeyenlerin sıralandığı daha kapsamlı bir liste içeriyor. Ayrıca Shutterstock, <http://chip.tk/1alHnty> adresinde yükleme yapabileceğiniz kategorilerin altını çizmiş.

Başka kitaplara yükleme yaptığınızda, ilgili sitenin hangi resimleri kabul edeceği, hangilerini geri çevireceği hakkında bilgi içeren, yol gösterici linklerini araştırın. Ayrıca belli bir kalite eşliğini de geçmeniz lazım, en azından ilk ürününüz, uygunluk bakımından site editörlerince kontrol edilecek. Eğer site standartlarını karşılayamıyorsanız, sizden birkaç örnek daha istenebilir.

Daima, elinizden geldiğince, fotoğraf becerilerinizi göstermek için geniş çapta ve yelpazede resim yükleyin, fakat istenilen sayıyı aşmayın. Daha fazlası istenmedikçe, beş - altı örnek kâfidir. Ayrıca en iyi fotoğraflarınızı da dâhil etmeyi unutmayın.

Resimlerinizi filigranlamayın, fakat boyutlarının istenilen büyüklükte olup olmadığını kontrol edin. dSLR'a mutlaka ihtiyacınız olmayacak: iStockPhoto, örnek vermek gerekirse, 1600x1200 (1,9 Mp) ya da daha büyük boyutlarda görüntü kabul eder. Shutterstock, mevcut üyelerinden 2,5Mp, yeni üyelerden ise 4 Mp istiyor.

Bu işlem akıllı telefon kullanılarak kolayca halledilebiliyor, fakat sadece telefonunuz etkili bir sensöre, iyi odaklanan ve objeyi ortaya çıkaran bir lense sahipse. Ama gene de özel bir kameraya yatırım yapmakta fayda var, basit çekimlerde bile. Fotoğraf kütüphaneleri, çeşitli boyutlarda resimleri çözünürlüklerine göre fiyatlandırıyor; yüksek çözünürlükteki resimler profesyoneller tarafından çıktı alınarak ya da sanatsal amaçla kullanılırken, düşük çözünürlükteki amatörler tarafından genelde çevrimiçi kullanılıyor.

Resimlerinizi yüklerken editör ile normalinden %5 daha fazla boyutlandırmayın, eğer inceleme sürecinde anlaşılırsa, üyeliğiniz engellenebilir, sonlandırılabilir ya da reddedilebilir.

Resimleri Flickr ile satma

Eğer size daha önce sunduğumuz iki yol çok zahmetli geldiyse, üçüncü seçeneğimizi deneyebilirsiniz: pasif satış.

Flickr, kullanıcılarının direkt olarak Flickr kütüphanesinden satış yapabilmesine olanak sağlamak amacıyla, resim kütüphanesi konusunda dünya devlerinden biri olan Getty Images ile bir ekip oluşturdu. Halen belli bir kalite standardını tutturmanız gerekmekte, fakat dürüst olmak gerekirse, belli bir kalite standardınız yoksa zaten satış yapamazsınız, dolayısıyla denemekte yarar var.

Başarıya giden en önemli yol, görüntülerinizin doğru bir şekilde etiketlenip, başlıklarının doğru bir şekilde belirlenmesinden geçiyor. Böylelikle Getty editörleri var olan arşivlerini daha da güçlendirecek çalışmalara rahatlıkla ulaşabilecekler. Çalışmalarınızı şu anki ihtiyaç listesi kapsamında hazırlamanız doğru olacaktır, fakat Flickr üyesi olmayanlar için Getty'nin genel kılavuzuna bir göz gezdirmenizde de fayda var (<http://chip.tk/1alIp8V> adresine gidin). Flickr yüklemelerinizde burada karşılaşacağınız tüm önerilere elinizden geldiğince uymaya çalışın, özellikle de başlık ve minimum görüntü boyutu olan 3 Mp konularında.

Bu hususlar aklınızın bir köşesinde bulunsun. Flickr'e kaydolun (ücretsiz üyelik başlangıç için ihtiyacınızı karşılar) ve ilk olarak birkaç görüntü yükleyin. İlk yüklemeleriniz otomatik olarak Getty editörleri tarafından değerlendirmeye alınmayacak, bu yüzden kütüphanenizden bir görüntü açın ve Owner ayarlarının altında, "Want to license your photos through Getty Images?" seçeneğine tıklayın. Açılan sayfada "Allow Getty Images editors to invite my photos and display a 'Request to License' link on my photos" ya da "Allow Getty Images editors to invite my photos (but please no link)" seçeneklerinden birini seçin ve Save'e tıklayın. Aynı işlemi kütüphanenizdeki satmak istediğiniz diğer resimlere de uygulayın. Satış yapıp yapamayacağınızın bir garantisi yoktur, fakat arkınıza yaslanıp beklemek konusunda rahatsanız ve bu süreçte fotoğraf akışınızı yeni, gurur duyduğunuz fotoğraflarla doldurursanız, şansınız epey artacaktır.

yorum@chip.com.tr

blue JEAN

Her ay 3 Dergi



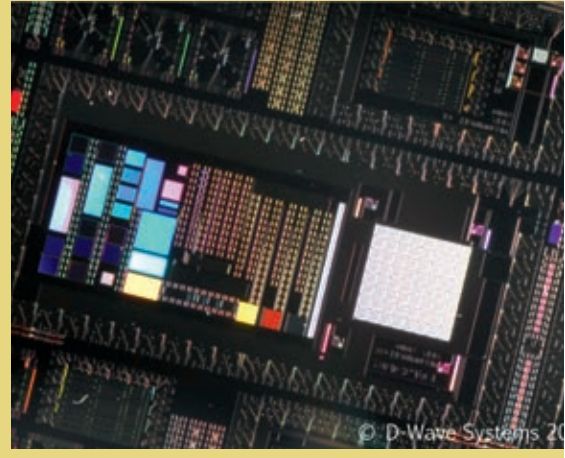
f /bluejeanmagazine t /bluejeandergi DB Digital Dergi Aboneliği için www.emecmua.com

HERKESE 2014 Star TAKVİMİ HEDİYE



KUANTUM BİLGİSAYARLAR

Geleneksel bilgisayarlar sıfır ve birleri kullanarak hesap yaparken kuantum bilgisayarları sadece sıfırlar ve birlerin olasılığıyla işlem yapıyor. Bu yüzden de çok kısa süre içine muazzam veri miktarlarını eşzamanlı olarak işleyebiliyorlar. Buna izin veren iki kuantum fiziği olgusuna süperpozisyon ve dolaşıklık adı veriliyor.



SÜPERPOZİSYON

Bir iyonun (kübit) "0" veya "1" olmak üzere iki durumu ve kesin bir olasılık yüzdesi olabilir (söz gelimi, %30'a %70). Bu, kübitin değerinin %70 olasılıkla bir olduğu anlamına geliyor. Avantajı, kuantum bilgisayarlarının farklı ikili değerleri eşzamanlı olarak gösterebilmesi, ancak bunu belli bir olasılık dâhilinde yapması.

DOLAŞIKLIK

Birkaç kübit eşleşerek ortak bir hal oluşturabiliyor. Üç kübitte bu, "000"dan "111"e kadar tüm olası kombinasyonların gelişigüzel bir karışımı olabilir. Bu sayede asla "100" konumuna erişemiyorsunuz, sadece, bu değer in olasılığı diğerlerinden daha fazla oluyor.

UYGULAMA

Kuantum fenomenleri olan süperpozisyonun ve dolaşıklığın meydana gelmesi ve olabildiğince uzun sürmesi için, sistemin harici etkilerden yalıtılması gerekiyor. Hesaplama için bir iyon (kübit) belli bir lazer darbesiyle manipüle ediliyor. Bu hareket, dolaşık haldeki tüm kübitlerin durumunu değiştiriyor.

KLASİK BİLGİSAYAR

En küçük bilgi birimi

BİT
örneğin mıknatıs parçacığı (yaklaşık 1 milyon atom)
1 μm = 0,001 mm

0 ve 1'lerin gösterimi

Farklı mıknatıslama
"0"
"1"

Somut değerler

Sadece "0" ya da "1"
"1"

KUANTUM BİLGİSAYARI

KÜBİT
Söz gelimi iyon (yükü parçacık)
1 nm = 0,001 μm

Farklı enerji halleri
"0"
"1"

"0" ile "1" in herhangi bir kombinasyonu
%30 0, %70, 1
30% "0"
70% "1"

3 Bits



"100"

Durum 3 adet ikili değer tarafından belirleniyor

3 Kübit

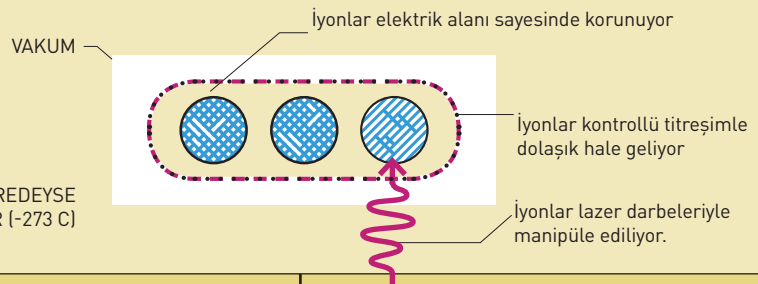
%10 + %10 + %10 + %10 + %30 + %10 + %10 + %10
"000"
"001"
"010"
"011"
"100"
"101"
"110"
"111"

Durum 8 = 2³ rakamla belirleniyor

Genel bilgi

N ADET BİT, AYNI ANDA N ADET İKİLİ DEĞERİ TEMSİL EDEBİLİR.

N ADET KÜBİT 2^N RAKAMI AYNI ANDA TEMSİL EDEBİLİYOR.



KÜBİTLER: Paralel hesaplamanın en iyisi



Kuantum bilgisayarları işlem hızında yeni bir çığır açacak, BT’de devrim yaratacak kapasiteye sahip. İlk ticari ürünler daha şimdiden piyasada.

MM/ BARIŞ EMRE ALKIM

Lockheed Martin’in ardından Google ve NASA da Kanadalı D-Wave firmasının ürettiği kuantum bilgisayarlarından satın almak için sıraya girdi. Bu haberler bahar aylarında duyulur duyulmaz kaygılı ve şüpheli sesler yükseldi. Bu endişelerin sebeplerinden biri, böylesi bir makinenin günümüzdeki tüm şifreleri kırabilmesi. Kuantum bilgisayarların işleyişi, atomlara uygulanabilen ve genelde günlük deneyimin aksi yönde gelişen kuantum fiziğinin karmaşık yasaları üstüne kurulu. En küçük bilgi birimi kübit (kuantum biti) adını taşıyor ve sıradan bitlerin aksine sadece “0” ya da “1” değil, aynı anda ikisi birden olabiliyor (sola bakınız). Bu da işlenebilen veri miktarını sıradan bilgisayarlardakinden kat be kat fazla hale getiriyor. Sadece 250 kübitle evrendeki atom sayısından daha fazla bilgiyi göstermek mümkün. Üstelik D-Wave’in son bilgisayarının 512 kübitlik olduğu söyleniyor!

Daha doksanlı yılların başında Amerikan enformasyon bilimci Lov Grover ve Peter Shor, bir kuantum bilgisayarının geniş veri tabanlarını tarama ve büyük rakamları asal çarpanlarına ayırma işlemlerini klasik bir bilgisayardan çok daha etkili biçimde yapabileceğini kuramsal olarak göstermişti. Bu, AES ya da RSA gibi şifreleme yöntemlerini kırmak için gereken zamanı aşağı çekiyor, bu yöntemleri geçersiz hale getiriyor ve veri koruma söz konusu olduğunda tam bir felaket anlamına geliyor. Yine kübitlerle çalışan kuantum kriptografisinin ilk ticari çözümleri piyasaya çıktıysa da, bunlar sadece güvenli anahtar değişimini sağlıyor.

Gereksinimler akıl almaz

Diğer yandan, D-Wave’in gerçekten işlevsel bir kuantum bilgisayarı yaptığına dair şüpheler var. Farklı ülkelerden bilim insanları yıllardır böylesi bir makine yapmak için çalışıyor ve laboratuvar deneylerinde temel birkaç adım atmanın ötesine geçemediler. Bunun sebebi de kuantum bilgisayarı için gerekenlerin çok fazla olması. Öncelikle, atomik parçacıkların özellikleriyle kübitleri hazırlamak gerekiyor. Bu, en küçük ölekte gerçekleşmeli çünkü gereken kuantum olayı ancak bu ölekte ortaya çıkıyor. İkinci olarak, sistemin çevreden yalıtılması ve neredeyse mutlak sıfır derecesine kadar soğutulması gerekiyor. Çünkü kuantum olayı harici etkilerden çok çabuk etkileniyor. Üçüncüsü, buna rağmen dışarıdan dikkatlice müdahale etmek, kübitlerin her birine başlangıç değerlerini atamak, onları kuantum mekaniğini kullanarak “dolaşık” hale getirmek (sola bakınız), istenen hesaplama işlemlerini tetiklemek ve son olarak da sonuçları okumak gerekiyor. Araştırmacılar şimdiye kadar kübit olarak iyonları, fotonları, atomların dönüşlerini ve hatta süper iletken elektron çiftlerini kullandılar. Tüm bu sistemler hayal bile edilemeyecek kadar karmaşık.

D-Wave’den önceki rekor 2011’de Innsbruck Üniversitesi’nin kalsiyum iyonlarından yapılmış 14 kübitlik dolaşık zinciri ve 2012’de Bristol Üniversitesi’nde 21’in asal çarpanları olan 3 ve 7’ye ayrılabilmesiydi.

Bunlar çok vasat başarılar. Peki, D-Wave’in nesi farklı? Firma hantal kara kutuya ilişkin bilgi verdikçe spekülasyonlar ortadan kalkıyor. Burada kullanılan kübitler, piyasada hâlihazırda bulunan elektronik donanımlarla kontrol edilip okunan, bir mikro yonga üstündeki süper iletken ilmekler. Bu yüzden de eleştirenler bu sistemin ne derece kuantum mekaniğiyle dolaşık hale getirilebileceğini ya da neticede altı üstü sıradan bir bilgisayar gibi hesap yapıp yapmayacağını merak ediyor.

Kullanım alanı hâlâ sınırlı

Üretim ve teknik avantajlarına ek olarak D-Wave’in sırrı kısmen de bilgisayar konseptinde gizli. Bu bilgisayar sadece “Gezgin Satıcı Problemi”ni çözmek üzere tasarlanmış. Sorunda bir şehir listesi ve her şehir çifti arasındaki mesafe veriliyor, her şehri tam bir kez ziyaret eden ve başladığı şehre dönen en kısa rotayı hesaplama isteniyor. D-Wave sistemi burada fiziksel “minimum enerji ilkesi” uyarınca hareket ediyor ve optimum çözümü veren konuma ağır ağır geçiyor. Geriye sadece bu sonucu elektronik donanım ile okumak kalıyor. Burada kuantum bilgisayarlarının bir başka problemi ortaya çıkıyor: Kübitler sıfır ve birleri sadece belli bir olasılıkla taşıyor, dolayısıyla doğru sonuç da bir olasılık dâhilinde okunabiliyor. O yüzden işlemlerin istatistiksel bakımdan kabul edilir bir kesinliğe erişmesi için tekrarlanması gerekiyor.

Kuantum bilgisayarlarının dev potansiyeli hesaplama güçlerinde gizli zira paralelleştirmeyi benzeri görülmemiş bir oranda yapabiliyorlar. Fakat onlar da enformatiğin kurallarına tabi ve yeni bir sorun sınıfına çözüm bulamıyor, ancak mevcut sorunları daha hızlı çözüyorlar. Bunun ön şartı da doğru olasılığın çok sayıda (klasik bilgisayarların test edemeyeceği kadar) olasılık arasından “tahmin edilmesi” gerektiği durumlar. Gerek Grover ve Shor’un yukarıda değindiğimiz algoritmaları gerekse “Gezgin Satıcı Problemi” için de bu geçerli. Gerçekte ise bu üçü de aynı karmaşıklık sınıfına ait ve birbiriyle ilişkili. Bu da demek oluyor ki D-Wave’in kuantum bilgisayarı çalışırsa, ilke itibarıyla mevcut şifreleme süreçleri için ciddi bir tehdit oluşturacak.

Kuantum bilgisayarları gerçek veri işleme söz konusu olduğunda ise (söz gelimi video sıkıştırma ya da 3B oyunlar) hiçbir hız avantajı sunmuyor. D-Wave makinesinin Google’a veri hazırlamada nasıl yardımcı olacağı ise hâlâ gizemini koruyor. 

balkim@chip.com.tr

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

BUBLECAM

360 derece fotoğraf çekmek

Bulunduğunuz mekânı bir küre gibi her yönde 360 derece fotoğraflamak isterseniz, bu minik kameraya ihtiyacınız olacak. Ancak özel fotoğrafçılık teknikleriyle çekilebilen benzer fotoğrafları çok kolay hale getiren cihaz henüz Kickstarter'da halk desteği arıyor ancak yakında piyasaya çıkacak çünkü 100 bin dolarlık hedefin çoktan üzerine çıkılmış durumda.

Bilgi için: bublcam.com

Fiyat: Belli değil



EMOTIV INSIGHT

Düşünce gücü çağı başlıyor

Kickstarter'da 1,6 milyon dolar destek bulan bu ilginç başlık, beyin dalgalarını okuyarak insanların düşüncelerini kelimelere dökmeyi amaçlıyor. Bir anlamda düşünce okuma makinesi olan Emotiv Insight, akıllı telefonlarla beraber çalışıyor. Aynı zamanda, telefondaki veya evdeki akıllı cihazları düşünce gücüyle kontrol etmeyi de mümkün kılacağını iddia eden aracı kullanmak için önce kullanıcının zihnini biraz eğitmesi ve doğru komutlara odaklanmayı başarabilmesi gerekecek. Yine de düşünce gücüyle televizyonu açmak, telefona gelen çağrıyı kabul edip telefonun hoparlörünü açmak gibi yetenekler son derece umut verici.

Bilgi için: emotivinsight.com

Fiyat: Belli değil



HYDRACOACH

Akıllı matara

Her şeyin akıllısı çıktı da mataranın akıllısını kimse beklemiyordu. Ancak bu mataranın üzerindeki dijital sayaç, gün boyunca ne kadar sıvı tükettiğinizi sayıyor. Böylece spor yaparken veya gün içinde çalışırken, sıvı almayı unuttuğunuzda, ne kadar eksik olduğunuzu görüp sıvı almak için motive oluyorsunuz. Akıllıca bir çözüm.

Bilgi için: HydraCoach.com

Fiyat: 25 dolar



MOBILECINEMA 155

Telefondan sinema perdesine olsun

iPhone 5 ve 5S telefonlarını ev sineması için bir projeksiyon cihazına çeviren bu minik aletle dilerseniz evde film, Youtube videosu veya Internet TV yayınlarını izleyebileceğiniz gibi işyerinde de sunum dosyalarını duvara yansıtabilirsiniz. Kocaman projeksiyon cihazlarının devrinin kapandığını tahmin edebilirsiniz.

Fiyat: 300 dolar

Bilgi için: www.aiptek.eu

SWINGBYTE 2

Herkes bir gün Tiger Woods olacak!

Kasım ayında büyük bir golf turnuvası için Türkiye'ye gelen dünyaca ünlü golfçü Tiger Woods'un Boğaz Köprüsü üzerinde golf oynamasıyla gündeme gelen bu spora halkımızın çok büyük bir ilgi göstermesi ve milyonlarca insanın golf oynama arzusuyla yanıp tutuşması ihtimali karşısında golf eğitimi de büyük bir önem kazanıyor. Golfe başlamak isteyenlerin en çok işine yarayacak teknolojilerden biri de bu cihazda yer alıyor. Golf sopasına takılan bu minik cihaz, sporcunun vuruşunu analiz ediyor ve akıllı telefon üzerinden gösteriyor. Böylece kendinizi ne kadar geliştirdiğinizi takip edebiliyor ve hareketlerinizi daha iyi analiz edebiliyorsunuz. Golf aşkıyla yanıp tutuşan halkımızın bunu çok seveceğini tahmin ediyoruz.

Bilgi için: www.swingbyte.com

Fiyat: 200 dolar



Kendi WI-FI ANTENİNİZİ yapın

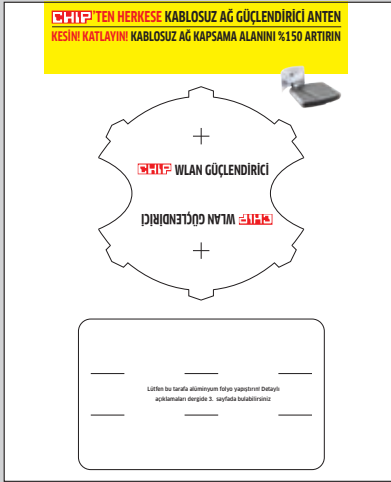
Herhalde şu sorunla karşılaşmamışınız yoktur: Evinizin her yerini kapsamaya için uğraştığınız WLAN sinyalini kimi küçük köşelerde almak mümkün değildir. Eğer harici (yani dışarıdan bakıldığında görünen) antenlere sahip bir yönlendiriciniz varsa, kendi CHIP WLAN güçlendiricinizi yaparak bu durumun üstesinden gelebilirsiniz. Dergimizin arkasında sağlam kartondan yapılmış parabolik yansıtıcı, yanı hazır bir güçlendirici yer alıyor. Bu yansıtıcı kablosuz dalgalarını belli bir yöne yönlendiriyor. Tek yap-

manız gereken şablonu kartondan kesmek ve yapıştırmak.

Bu deney sonucunda biz WLAN güçlendiriciyi, yönlendiriciden 20 metre uzaktaki bir noktaya doğrulttuğumuzda sinyalde %166 artış saptadık. Güçlendiriciyi yapmak kolay. Önceden kesilmiş karton desenimizin yanı sıra size tüm gereken çok amaçlı yapıştırıcı, alüminyum folyo, selofan bant ve maket bıçağı.



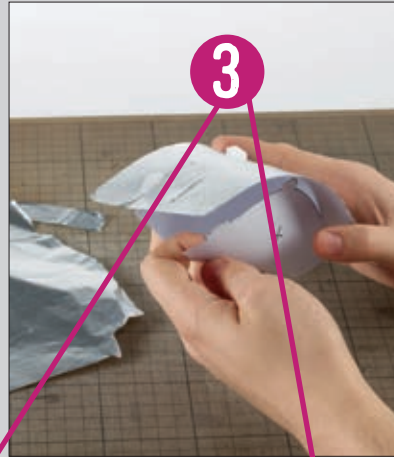
CHIP WLAN güçlendiricisi bir destek (yukarıda) ve bir yansıtıcıdan (aşağıda) oluşuyor. Parçaları yerinden çıkarmak için makas kullanabilirsiniz.



1 YAPIŞTIRMA Dörtgen yansıtıcının bir yüzüne bir parça alüminyum folyo yapıştırın. Sonra düzgün bir yüzeye koyup fazla alüminyum maket bıçağıyla kesin.



2 KATLAMA Karton yansıtıcıyı ve desteği, desteğin kanatları yansıtıcının yarıklarına (yansıtıcı üzerindeki ortadaki altı çizgiyi maket bıçağıyla önceden çizgi boyunca kesin) denk gelecek şekilde katlayın.



3 MONTAJ Desteğin her kanadını yansıtıcıya denk düşen yarığa oturtun. Sonra bükün ve dışarıdan bir parça selofan bantla yapıştırın.



4 SABİTLEME Yönlendiricinin bir antenini desteğin iki deliğinden de geçirin ancak parabolik yansıtıcıyı bükecek kadar ileriye itmeyin, yansıtıcının sağlam oturması gerekiyor.



5 HİZALAMA Parabolik yansıtıcıyı sinyalin zayıf olduğu yere doğru mümkün olduğunca hassas biçimde yöneltin. Bunun için antenin yönlendirme imkanından da yararlanın.



Ashampoo® 2014
Anti-Virus

YEPYENİ

*Virüs, trojan, spyware ve
diğer güvenlik tehditlerine
karşı güçlü, kapsamlı
ve ultra hızlı koruma!*



Neden Ashampoo Anti-Virus 2014?



- + En iyi korumayı sağlamak için iki güçlü tarama motorunu içerir
- + 10.000.000'un üzerinde tehditi algılar
- + Çevrimiçi kimlik hırsızlığına karşı korur
- + Mevcut antivirüs programlarından çok daha hızlı ve daha hafif
- + Bilgisayarınızı yavaşlatmaz
- + Kesintiye uğramadan oyun oynayabileceğiniz (veya inter-
nette gezinebileceğiniz) Oyun modu içerir
- + Özellikle acemi kullanıcılar için kullanımı kolay
- + Gerçek zamanlı koruma ve izleme sunar
- + Para iade garantisiyle gelir - güvenle satın alın

Daha fazla bilgi
ashampoo.com/av



PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Dizüstünüzün pilinin durumunu analiz etmek
- 2/WINDOWS 8/ Pencere kenarlarının renk ve genişliklerini değiştirmek
- 3/WINDOWS 8/ Görüntü dosyalarını Metro uygulamasıyla değil Fotoğraf Görüntüleyicisiyle açmak
- 4/WINDOWS XP/ Yanlış ayarlamalar sonucu yavaşlayan açılmayı normale döndürmek
- 5/WINDOWS 7/8/ Windows Gezginiinde dosyaları filtreleyerek aranan dosyaya daha kolay erişmek
- 6/WINDOWS XP/VISTA/7/ Caps Lock tuşunun sinir bozucu özelliğini değiştirmek
- 7/WINDOWS VISTA/7/ Aile Güvenliği uyarılarından kurtulmak

OFFICE

- 8/WORD/EXCEL/ Çalışma dosyalarından kolayca içerik çıkarmak
- 9/ADOBE READER/ Güvenliğiniz için varsayılan JavaScript'i kapatın
- 10/EXCEL/ Tüm dokümanda belirli sayıları değiştirmek
- PROFESYONEL İPUÇU/ Mükemmel IFTTT SERVİSİ kurulumu

DONANIM

- 12/ADSL MODEM/ USB disk sadece belli zamanlarda modem tarafından tanınıyorsa...
- 13/PC BİLEŞENLERİ/ Windows 8 için çalışan sürücüler edinin
- 14/EPSON PERFECTION 1650/ Windows 8 altında saydam objeleri taramak

MOBİL

- 15/ANDROID/EPC masaüstünde mobil bilgileri görüntüleyin
- 16/CEP TELEFONU/ Belirli çağrı hattına kişisel bilgileri kısıtlama
- 17/BLACKBERRY PLAYBOOK/ Dosya paylaşımı ve uygulama izinlerini yönetin
- PROFESYONEL İPUÇU/ Cep telefonu ekranını değiştirmek

FOTOĞRAF

- 18/FORMAT SEÇİMİ/ Şüphedeyseniz aynı fotoğrafı iki kez çekin
- 19/KAMERA TEKNOLOJİSİ/ Model ve stili ilgili yazılımlarla kullanmak
- 20/ORGANİZASYON/ Veri güvenliğini sağlarken fotoğraflarınızı puanlayın
- 21/POZLAMA AYARLARI/ Her zaman dokuya dikkat edin hatta parlak sahnelerde bile
- 22/FOTOĞRAF YAPISI/ Ufuk çizgisine dikkat
- 23/SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ/ Doğru ayarlarla PC başında az zaman harcayın
- 24/ÇEKİM TEKNOLOJİSİ/ Zor öğelere mükemmel odaklanma
- 25/HDR YAPIMI/ Fotoğraf makinenizin akıllı braketleme özelliğinden yararlanın
- PROFESYONEL İPUÇU/ Photoshop'ta çift pozlama

SOSYAL AĞLAR

- 26/FACEBOOK/ Kendi smiley'lerinizi yaratın
- 27/FACEBOOK/ Sohbet mesajlarıyla rahatsız edilmeden Facebook'ta gezin
- 28/WHATSAPP/ Yaygın virüsleri Android'den güvenliye kaldırın



Gerekli yazılımları **Katalog** başlığı altında bulabilirsiniz.

WINDOWS

Bu ipuçları işletim sisteminizi uçuşa geçirecek

EMRE ERGÜN

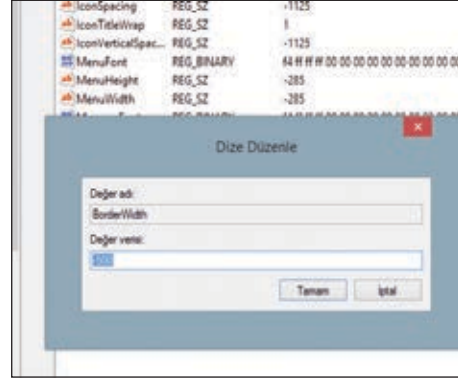
1/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Dizüstünüzün pilinin durumunu analiz etmek

Mevcut dizüstünüzün pilini değiştirirken ya da 2. el bir dizüstü satın alırken cihazın pilini analiz etmek isteyebilirsiniz. Saatler süren testlerle uğraşmaktansa gerekli bilgiyi doğrudan komut girerek ya da ücretsiz araçlarla çok daha kolay bir şekilde elde etmek mümkün. Windows 8’li bir dizüstünüz ya da Microsoft Surface tabletiniz varsa sistem komut satırını açın. [Windows]+[R] tuş kombinasyonunu kullanarak “Çalıştır” penceresini açın ve “cmd” yazarak komut satırına erişin. Açılan komut satırı penceresine „powercfg /batteryreport” yazıp Enter’a bastığınızda, sistem pilin kullanımıyla ilgili detaylı bir HTML dokümanı oluşturacak. Kullanıcı klasörünün içinde oluşturulacak bu dosya ile cihazınızın güncel pil durumu, son 3 günün performans ortalaması ve ortalama ömrü hakkında fikir sahibi olabilirsiniz.

Bu komut ne yazık ki eski Windows sürümlerinde bulunmuyor. Eğer bu işletim sistemlerine sahipseniz DVD’imizde bulacağınız NirSoft „BaterlyInfoView” aynı işlevi size sunacaktır. ZIP dosyasını çıkarın ve “EXE” dosyasını çalıştırın. Program birkaç saniye içerisinde çalışacak. Pilde meydana gelen değişiklikleri “Görünüm > Pil Günlüğünü Göster” yolunu izleyerek ya da “F8”e basarak, pil hakkındaki genel bilgiyi ise “Görünüm > Pil Bilgilerini Göster” yolunu izleyerek ya da “F7”ye basarak inceleyebilirsiniz. „Pil Aşınma Düzeyi” bataryanızın bugüne kadar ömrünün ne kadarını kaybettiğini gösterir. Fakat bu bilgi eski makinelerde güvenilir olmayabilir. „Geçerli işlem için kalan pil süresi (Tahmini)” sekmesini sık sık kontrol etmenizde yarar var. Yeni doldurulmuş bir pilin değeri bir saatten az ise o pil „ölmüş” demektir.

2/WINDOWS 8/ Pencere kenarlarının renk ve genişliklerini değiştirmek

Eski versiyonlarda bulunan pencerelere kenarlarının şeffaflık ayarı, sistem kaynaklarının tasarrufu nedeniyle yeni versiyonlarda bulunmuyor, fakat en azından pencerelerinizin dizaynını değiştirmek isteyebilirsiniz. Windows pencerelerinizin rengini değiştirmek hala kolay. Denetim masasında “Görünüm ve Kişiselleştir-



2/

Pencere kenarları
Pencere kenarlarının renkleri Denetim Masasından değiştirilebilirken, kalınlıkları sadece Kayıt Defteri üzerinden değiştirilebiliyor.

me” kategorisinin içinde “Görev çubuğunun ve pencere kenarlık- larının rengini değiştir” seçeneğine tıklayarak renk kartelasına erişebilirsiniz. Kartelada bulunan renkler arasından istediğinizi seçebilir ve farklı bir ton istiyorsanız hemen alt tarafında bulunan “Renk yoğunluğu” çubuğunu kaydırabilirsiniz. Eğer tamamen kendinize özel bir renk elde etmek istiyorsanız “Renk karıştırıcısını göster” okuna tıklayarak detaylı renk ayarlarına erişebilirsiniz. Yaptığınız her değişiklik aynı anda pencere kenarlarına yansıyacak, böylece renk seçimini yapmak çok daha kolaylaşıyor. Tercihinizi belirledikten sonra “Değişiklikleri kaydet” butonuna tıklayarak yeni renginizin keyfini çıkarabilirsiniz.

Eğer pencere kenarlıklarında daha fazla değişiklik yapmak istiyorsanız kayıt defterine uğramanız gerekiyor. [Windows]+[R] tuş kombinasyonu ile çalıştır penceresini açın ve “regedit” yazıp “Tamam” a basın. Kullanıcı kimlik bilgisini doğrulamak için “Evet” i seçin. Şimdi “HKEY_CURRENT_USER / Control Panel / Desktop / WindowMetrics” sekmesine gelin. Çift tıklayarak “BorderWidth” adlı komut dizisini açın. Kalınlığı piksel değerinde ayarlamak için pozitif değerler (0 ila 50 arasında), Twip (bir inçin 1440’ta biri) değerinde ayarlamak için ise negatif değerler kullanılabilir. Varsayılan değer olan “-15” Twip, bir piksel genişliğe karşılık gelir. İstedığınız boyutu girdikten sonra “Tamam” a basın. Kayıt defterini kapatın. Yaptığınız değişiklikler bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda geçerli olacaktır.

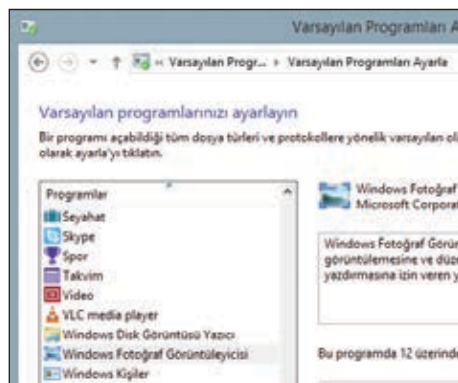
3/WINDOWS 8/ Görüntü dosyalarını Metro uygulamasıyla değil Fotoğraf Görüntüleyicisiyle açmak

Masaüstü modunda çalışırken bir resim dosyasına hızlıca göz atmak istediğinizde Windows sizi alıyor ve fotoğrafı tam ekran gösteren Metro Fotoğraflar uygulamasına götürüyor. Uygulamayı kapatıp tekrar masaüstüne dönmeniz gerekiyor ve tabi bu da özellikle hızlı çalışmanız gerektiği zaman can sıkıcı bir hal alıyor. Alışlagelen masaüstü fotoğraf görüntüleme uygulamasında ise fotoğraf ayrı bir pencerede açılıyor ve pencere bir yanda açık dururken çalışmanıza mani olmuyor. Fakat varsayılan programlarınızı düzenleyerek bu tatsız yolculuğa çıkmamak elinizde. Farenizi ekranın sağ köşesine getirip “Düğmeler” çubuğundan “Ayarlar” ı tıklayın. Denetim Masasını açtıktan sonra “Programlar > Varsayılan Programlar”

Açıklama	Değer
Pil Adı	
Üretici Adı	SAMSUNG E
Seri Numarası	
Üretim Tarihi	
Güç Durumu	Boşalıyor
Mevcut Kapasite (yüzde)	100.0%
Mevcut Kapasite Değeri	25,530 mWh
Tam Dolu Kapasite	25,530 mWh
Tasarlanan Kapasite	44,400 mWh
Pil Aşınma Düzeyi	\$7.5%
Genilim	12,166 milivolt

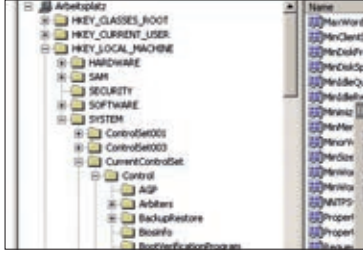
1/

Hızlıca göz atın
BatteryInfoView, pilin üreticisini, öngörülen ve mevcut kapasitelerini, şarj olma ve harcanma sürelerini gösteriyor.



3/

Çalışmanıza göre düzenleyin
Windows Fotoğraf Görüntüleyicisi masaüstünde çalışırken rahat bir kullanım sunuyor.

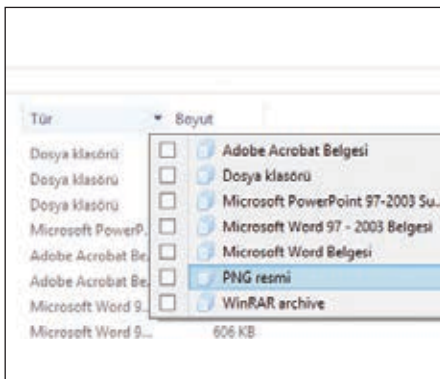


4/ Geciken açılışlar “Startup Delay” değeri sistemin açılışını geciktirmez, aksine önyüklemeye dizinlemesini kontrol eder ve sistemin problemsiz açılmasını sağlar.

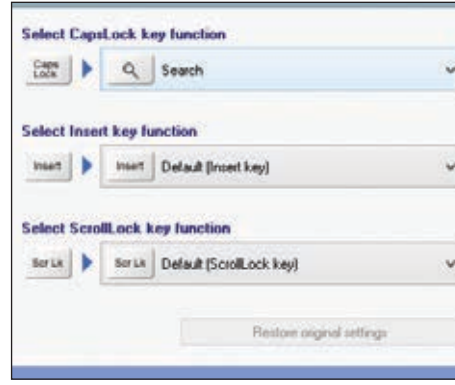
yolunu izleyin. “Varsayılan programlarınızı ayarlayın” seçeneğine tıklayıp, listede aşağı inerek “Windows Fotoğraf Görüntüleyici”ni seçin. “Bu programı varsayılan olarak ayarla” seçeneğini seçerseniz, desteklediği her formatı Windows Fotoğraf Görüntüleyicisiyle açabilirsiniz. Eğer sadece kendi belirlediğiniz formatları açmasını istiyorsanız “Bu programın varsayılanlarını seçin” seçeneğine tıklamalısınız. Ardından istediğiniz uzantıları (Örneğin: JPEG.PNG) tek tek işaretlemelisiniz. Değişiklikleri kaydedin ve pencereyi kapatın. Resimlerinizi görüntülemek için Windows Fotoğraf Görüntüleyicisini kullandığınız zamanda da “Fotoğraflar” uygulamasını kullanmaya devam edebilirsiniz. Eğer Fotoğraf Görüntüleyicisinin tanımlayamadığı bir formatı açmaya çalışırsanız Fotoğraflar uygulaması yine tekrar açılmaya devam edecektir.

4/WINDOWS XP/ Yanlış ayarlamalar sonucu yavaşlayan açılmayı normale döndürmek

Gittikçe uzun süren Windows XP açılış süresini düşürmenin yollarını arıyorsanız, internet size pek çok farklı seçenek sunar. Kayıt Defterinde “StartupDelay” dizisine daha düşük bir değer vermek bunlardan yalnızca bir tanesi. Bu değeri “480000”den “40000”e çekmek, sistem başlangıç gecikmesini 8 dakikadan 40 saniyeye düşürebilir. Fakat bunun çok da mantıklı olmadığı aşıkâr, zira normal açılış süresine etkisi yok. Aksine, bu değer Windows’ta dizin oluşturmanın başlangıç gecikmesini kontrol ediyor ve bu yüzden sistem önyüklemeye süresinin olması gerekenden erken kapanmasına neden oluyor. Ayarlanan 40 saniyelik gecikme, önyüklemeye meydana gelen hatalar da sistemin genel anlamda yavaşlamasına neden olabilir. Bu değer uzun bir süre olarak ayarlanırsa bile sistem önyüklemeyi ve dizinlemeyi tamamladığı anda açıldığı için kalan süreyi beklemeyecektir. Eğer bu değeri kontrol etmek istiyorsanız, “Başlat” menüsünden “Çalıştır”ı açın. Pencereye “regedit” yazıp “Tamam” a basın. “HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Control \ ContentIndex” yolunu izleyin. Sağ tarafta DWORD-değerini arayın. Buradan “StartupDelay”e çift tıklayarak değere ulaşabilirsiniz. Eğer gerekiyorsa değeri tekrar “480000” olarak belirleyin. “Tamam” butonuna basarak değişiklikleri kaydedin ve Kayıt Defterini kapatın.



5/ Filtrelerle kolay kullanım Windows Gezgininin sunduğu filtrelerin yardımıyla aradığınız dosyalara çok daha kolay erişebilirsiniz.



6/ Kullanılmayan tuşlara işlev kazandırın Kullanmadığınız tuşlara kullandığınız özellikleri atamak için Caps Lock Goodbye aracını kullanabilirsiniz.

5/WINDOWS 7/8/ Windows Gezgininde dosyaları filtreleyerek aranılan dosyaya daha kolay erişmek

Windows Gezginini özel yeteneklere sahip becerikli bir dosya yönetim aracı, örneğin tüm PNG dosyalarını ya da önceki gün düzenlenen tüm dosyaları kolayca seçmeniz mümkün. Dosyaları farklı kriterlere göre sıralayarak benzer dosyaları kolaylıkla bir araya getirebilir ve aradığınızı daha kolay bulabilirsiniz. Bu işlem filtreleme özelliği de kullanıldığında çok daha rahat ve hızlı bir kullanıma sahip oluyor. Başlangıç olarak arama yapacağınız klasöre gidin ve görünümü “Detay” görünümüne çevirin. Dosyaların uzantıları bir sütunda yer alacaktır. Örneğin, tüm PNG dosyalarını seçmek için dosyaları “Tür”e göre sıralamanız ve listede PNG’yi bularak dosyaları tek tek seçmeniz gerekiyor. Bunun yerine “Tür” sütununun yanında yer alan küçük oka tıklayarak otomatik filtreleme seçeneğini açabilirsiniz. Eğer bu listede sadece PNG uzantısını seçerseniz, sadece PNG uzantısına sahip dosyalar görünür hale gelecektir. İsterseniz birkaç tane farklı uzantıyı da seçebilirsiniz. Benzer şekilde her sütunun yanında yer alan küçük oka tıkladığınızda farklı filtreleme seçenekleri karşınıza çıkacaktır. Aktif klasör değiştiğinde bu seçimler de değişecektir.

6/WINDOWS XP/VISTA/7/ Caps Lock tuşunun sinir bozucu özelliğini değiştirmek

Bazen yanlışlıkla Shift’in hemen üzerindeki Caps Lock tuşuna basarsınız ve istemeden tüm yazdıklarımız büyük harflerle karımıza çıkar. Aslında pek de kullanılmayan bir tuş olan Caps Lock’u devre dışı bırakabilir, hatta bu tuşa başka bir görev atayabilirsiniz. Derginiz ile birlikte gelen DVD’de bulabileceğiniz Caps Lock Goodbye isimli araç sayesinde bu iki görev de rahatlıkla gerçekleştirilebilir. Caps Lock Goodbye uygulamasıyla Caps Lock tuşuna yeni bir fonksiyon atayabilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz. Ayrıca Insert ve Scroll Lock tuşunda da benzer değişiklikler yapabilirsiniz.

7/WINDOWS VISTA/7/ Aile Güvenliği uyarılarından kurtulmak

Windows Live Aile Güvenliği paketini başarıyla kullandınız fakat artık ebeveyn kontrol özelliğine ihtiyacınız yok mu? Her ne kadar ebeveyn kontrol özelliğini Denetim Masasından devre dışı bırakmış olsanız da sistem açılış sırasında Aile Güvenliği bilgi mesajları almaya devam edersiniz. Bu kalıntı mesajlardan kurtulmak için Görev Zamanlayıcıda değişiklik yapmanız gerekiyor. Bu mesajları durdurmanın tek yolu onları silmek. Denetim Masasına girin, “Sistem ve Güvenlik” kategorisini seçin. “Yönetimsel Araçlar” başlığının altında “Görevleri zamanla” seçeneğini seçin ve sol kısımda yer alan “Görev Zamanlayıcı Kitaplığı” başlığının altında “Microsoft \ Windows \ Shell” yolunu izleyin. Burada “Windows Parental Controls” adında bir girdi göreceksiniz. Sağ tıklayın ve “Devre dışı bırak” seçeneğini seçin. Sisteminizi yeniden başlattıktan sonra rahatsız edici mesajları artık görmeyeceksiniz.

OFFICE

Çalışırken verimliliğinizi artıracak ipuçları ve püf noktaları

HÜSEYİN CEM KÖYLÜ

8/WORD/EXCEL/ Çalışma dosyalarından kolayca içerik çıkarmak

Sık sık içinde harf ve sayılardan başka şeylerin de olduğu Office dosyaları alıyorsunuzdur. Bu dosyaların içindeki fotoğrafları ya da medyaları tek tek çıkarmak hem uzun bir uğraş gerektirir hem de bazen hata verebilir. Fakat aslında bu verileri DOCX ve XLSX dosyalarının içinden çekmenin çok kolay bir yolu var.

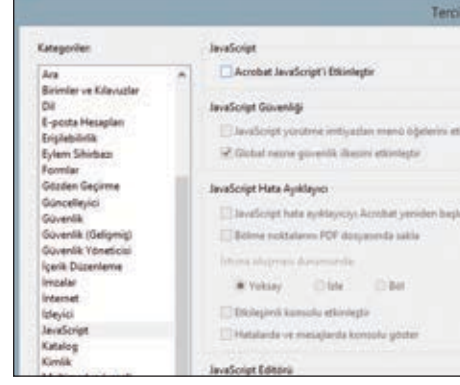
İçinden medyaları çıkarmak istediğiniz Office dosyasını Windows Gezgini'nde bulun, sağ tıklayın ve yeniden adlandırın. "DOCX" ya da "XLSX" olan format ismini silerek yerine "ZIP" yazın ve kaydedin. Şimdi yeni ZIP arşivini açın, dosyanın içeriğini oluşturan dosyalar XML formatında karşınıza çıkacak. DOCX dosyalarına bu işlemi uyguladığınızda "word" klasörü göreceksiniz ve açtığınızda içinde bir "media" klasörü göreceksiniz. İşte, dosyanızın içindeki bütün medyaları bu klasörün içinde listelenmiş olarak göreceksiniz, görüntü dosyaları PNG formatında olacak. Daha sonra Office dosyanızı yeniden amacına uygun kullanmak için yaptığınız isim değişikliğini aynı yoldan geri alabilirsiniz.

DİKKAT ZIP arşivinin içinde bulunan XML dosyalarının içeriğini kesinlikle değiştirmeyin, aksi takdirde Office dokümanınız kullanılmaz hale gelir ve kurtarılamaz. Office dokümanlarına şifre koymak tüm içeriğe erişimi engellediği için bu yöntem şifre ile korunan dokümanlarda uygulanamaz. Eğer dokümanlarınızın sonunda format isimlerini göremiyorsanız, bunları görünür kılmamız gerekiyor. Bunun için: "Denetim Masası > Klasör Seçenekleri > Görünüm" yolunu izleyerek "Bilinen dosya türleri için uzantıları gizle" seçeneğinin işaretini kaldırmanız ve "Tamam" a basmanız gerekiyor.

9/ADOBE READER/ Güvenliğiniz için varsayılan JavaScript'i kapatın

Adobe Reader JavaScript çalıştırabilir ve bu özellik varsayılan olarak açık gelir. Bu script PDF dosyalarını görüntülemek için gerekse de çoğu zaman ihtiyaç duyulmaz.

Aksine, scriptin otomatik olarak çalıştırılması güvenlik riskini artırır ve siz daha PDF'i okurken Truva atları ya da diğer zararlılar



9/

Açık kapı bırakmayın
JavaScript'i devre dışı bırakarak zararlı içeren PDF dosyalarından sisteminizi koruyabilirsiniz.

bilgisayarınıza bulaşmış olur. Güvenlik riski oluşturduğu için tedbir almak gerekiyor, işte bu yüzden de ayarların değiştirilmesi gerekiyor.

Bunun için, Adobe Reader'ı açın "Düzenle > Tercihler" yolunu izleyin, sol menüde JavaScript kategorisini bulun, "Acrobat JavaScript'i Etkinleştir" seçeneğinin işaretini kaldırın ve "Tamam" a basarak kaydedin. Eğer güvenilirliğinden emin olduğunuz bir PDF dosyasını açamazsanız, yine aynı basamakları izleyerek JavaScript'i yeniden etkinleştirebilirsiniz.

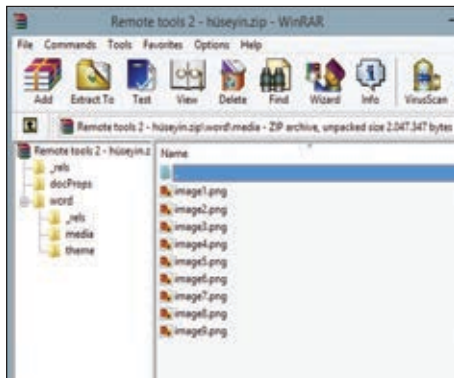
10/EXCEL/ Tüm dokümanda belirli sayıları değiştirmek

Büyük hesap tablolarında hücreleri sayı olarak biçimlendirmek özel yapıdaki verileri ve değerleri görüntülemeye yardımcı olur. Fakat bazen, özellikle de bilimsel işlerde, bazı özel saptanmış sayı formatı geri kalan tablonun düzeninden farklı olabiliyor. Örneğin, tablodaki bütün değerler virgülden sonra iki basamak olarak gözükmürken bazı veriler virgülden sonra üç basamak olarak gözükür, tüm bunları tek tek belirleyip düzene sokmak ise büyük tablolarda gerçek bir işkenceye dönüşebilir.

İşte "Değiştir" özelliği tam da bu noktada devreye giriyor. Menü çubuğunda "GİRİŞ" başlığının altında "Düzenleme" kategorisinde "Bul ve Seç'e tıklayın ve "Değiştir" komutunu seçin. İsterseniz [Ctrl]+[H] tuş kombinasyonu ile de bu komuta erişebilirsiniz. Açılan pencerede daha gelişmiş ayarlara ulaşmak için "Seçenekler" e tıklayın. "Aranan:" sekmesinin hizasındaki "Biçim..." butonuna tıklayın ve değiştirmek istediğiniz biçimi belirleyin.

Misal, ilk örneğimizdeki durumu gerçekleştirmek istiyorsanız, sol kısımda "Sayı" sekmesine tıklayın ve ondalık basamak sayısını "3" olarak belirleyin. "Tamam" diyerek seçiminizi kaydettikten sonra "Tümünü Bul" butonuna basın, şimdi aşağıda belirlediğiniz biçimdeki tüm veriler listelenecek.

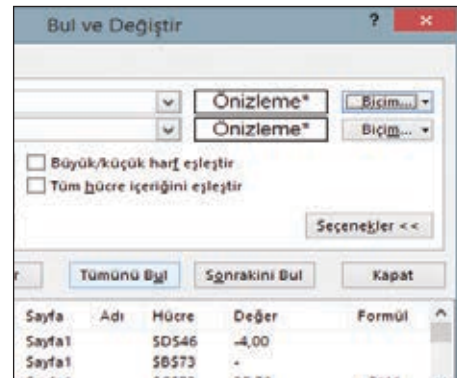
Daha sonra "Yeni değer:" sekmesinin hizasındaki "Biçim..." butonuna tıklayın ve yine aynı yolu izleyerek bu sefer ondalık basamak sayısını "2" olarak belirleyin. "Tamam" diyerek seçiminizi kaydettikten sonra "Tümünü Değiştir" butonuna basarsanız bütün veriler otomatikman düzenlenecektir.



8/

Medyalar bir arada

Office dosyalarını ZIP arşivine çevirmek, içerdiği görüntülere ve diğer medyalara rahatça ulaşmayı mümkün kılar.



10/

Excel'in kayıp yetenekleri

"Değiştir" özelliği ile sadece değerleri değil biçimleri de değiştirmeniz mümkün.



Learn more

Sign in

Put the internet to work for you.

Join IFTTT

Mükemmel IFTTT SERVİSİ kurulumu

Otomasyon araçlarının bini bir para. IFTTT ile bir çevrimiçi portalındaki hemen hemen her şeye bağlanın

OZAN KAYA - GT

E-posta ile otomatik RSS kaynağı göndermek eski bir özellik. Hatta birçok çevrimiçi servis otomatik olarak hareket tetikleyen kimi seçenekler bile sunmakta. Bu sayede, Twitter ya da Facebook sayfasında otomatik olarak haber postalamak mümkün hale geliyor. İşin içine gerçek dünyadan aygıtlar girildiğinde ise işler daha da ilginçleşiyor: Örneğin, siz hala üzerinde olmanız bile sizin ölçülerinizi internet veri tabanına kaydeden, Withings tartı. Ya da Belkin'deki WeMo serisine bağlanabilen WLAN aygıtları. Bu aygıtlar çoktandır birkaç imkân zaten sunuyordu; Withings, kilonuza ait değerleri otomatik olarak Twitter ya da Facebook'ta tartı ile paylaşabiliyor, böylece üzerinizde mahalle bas-kısı hissediyorsunuz, fakat hepsi bu.

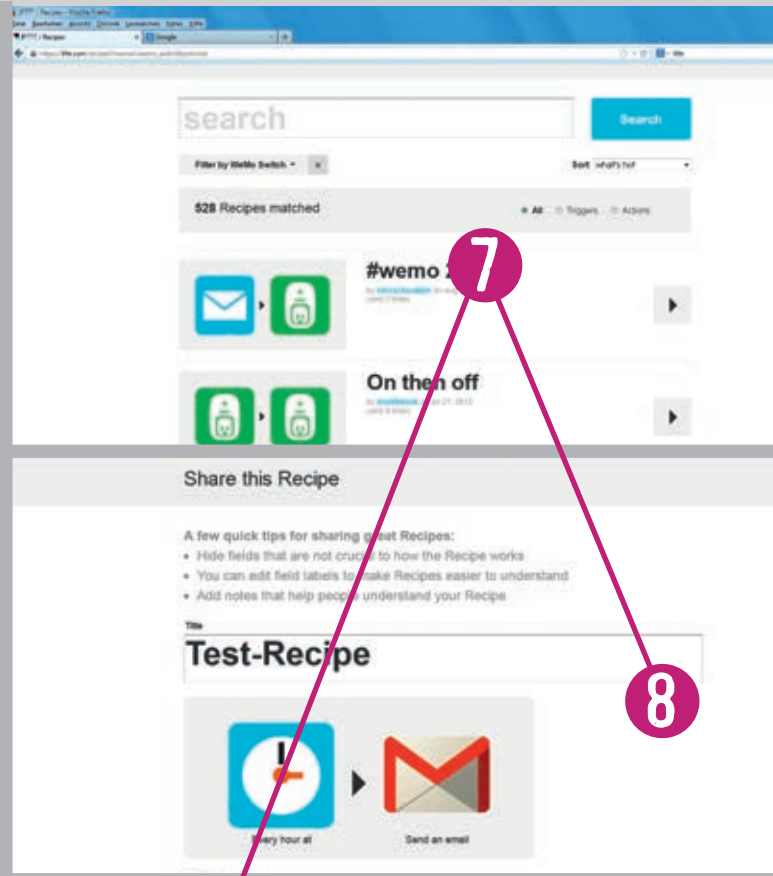
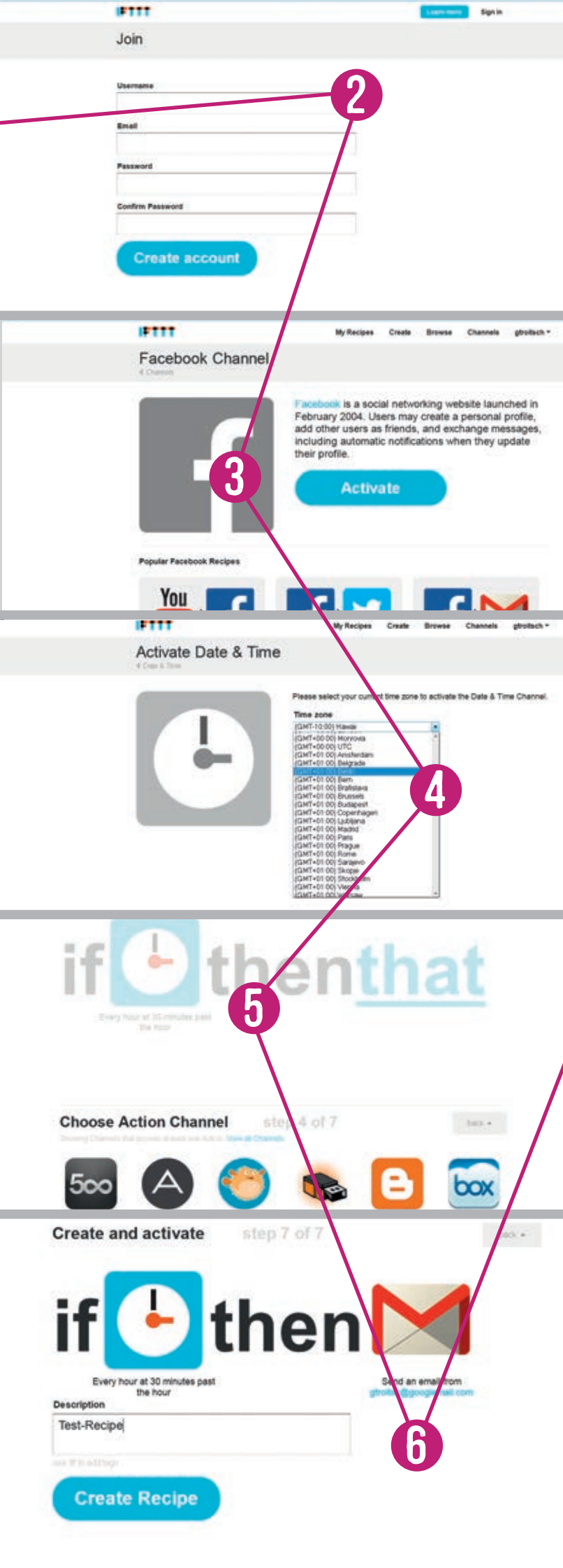
Her şey birbiriyle bağlantılı

Bu noktada IFTTT devreye giriyor. Kısaltmanın açılımı "if this then that" (Böyleyse şöyle) ve bütün konsepti açıklıyor. İnternetteki her hareket tetikleyici olarak tanımlanabiliyor ve hareket internet ile uygulanan başka bir hareketi tetikliyor. Bu özellik sayesinde, Withings tartıyı, iki üreticinin sağladığı ölçüler olmaksızın değiştirilebilir bir sokete bağlamak mümkün. Değişik aygıtlar muazzam boyutlarda etkileşim zincirleriyle birbirlerine kombine edilebiliyor. Örne-

ğin öyle ayarlar yapabiliyorsunuz ki, tartınızdaki belli bir kilo, WeMo soketinde değişime sebep oluyor, sonuçta bu da e-postayı tetikliyor ve aynı zamanda Philips Hue LED ışığının belli bir renkte yanıp sönmeye sebep oluyor. Bu zinciri istediğiniz kadar uzatabiliyorsunuz ve ayrıca tarih, zaman ya da hava durumu gibi içerikler de zincire eklenebiliyor. Sadece bir kilo kontrol seçeneği ile kullanıcının manuel olarak hiçbir şey yapmasına gerek kalmadan tüm zincir tetiklenebiliyor. Pratikte IFTTT tamamen web tabanlı bir servis olduğundan, bir kere doğru şekilde kurulduğunda, sistemin çalışması için bilgisayara ihtiyaç duymadan internet portalına erişim sağlayabiliyor.

Bir kere kurulum ve her şey otomatik!

Eğer bu uzman ipucunda hiç bir şey zor değil diye düşünüyorsanız, tamamen haklısınız! İşlem bütünüyle çok kolay, belki başlangıç kaydı ve her bir servise ve hesaba alışmak biraz zor olabilir. Fakat tüm mücadele sistemi olabildiğince akıllıca kullanmakta yatıyor. Hizmeti deneyip kendi tariflerinizi (recipes, IFTTT'de tetikleyici ve hareket kombinasyonları böyle adlandırılıyor) bize yollarsanız, gerçekten size minnettar oluruz. Tariflerinizi yorum@chip.com.tr adresine gönderebilirsiniz.



NASIL YAPILIR?

1 IFTTT'Yİ AÇMAK Çevrimiçi portala ifttt.com adresinden erişebilirsiniz. Siteye kayıt olabilir ya da ilk olarak sadece etrafta gezinebilirsiniz. Ne yazık ki site sadece İngilizce hizmet veriyor.

2 IFTTT HESABI YARATMAK E-mail adresinizle kaydolun ve servis için bir parola belirleyin. Parola güvenli olmalı, çünkü sisteme birçok çevrimiçi hesabınıza erişim imkânı veriyorsunuz.

3 MEVCUT SERVİSLERE BAĞLANMAK "Channels" sekmesi altında, değişik aygıtların, sağlayıcıların ve servislerin simgelerini bulabilirsiniz. Sizin de kullandıklarınızı kontrol edin ve uygun hesap ile IFTTT'ye bağlanın. Simgelere tıklamayla basit diyalog kutusu açılıyor ve bu sayede hesabınızla IFTTT'ye bağlanabiliyorsunuz.

4 VARSAYILAN SERVİSLERE BAĞLANMAK Kendi servislerinizi başarıyla ekledikten sonra, varsayılanları etkinleştirip kurmanız gerekiyor. Tarih ve zaman uygulaması, doğru yerel saat ve hava durumunu belirlemek için size bulunduğunuz bölgeyi soracak.

5 İLK TARİFİ YARATMAK Kurulum prosedürünü tamamladıktan sonra, ilk tarifinizi yaratmaya başlayabilirsiniz. "Create a Recipe"ye tıklatın ve sitenin sihirbazını takip edin.

6 TEST ETMEK Şimdi, her şeyin doğru gittiğini kontrol etmek için, ilk IFTTT'nizi denemelisiniz.

7 DİĞER KULLANICILARIN TARİFLERİNİ ARAMAK Biraz ilham almak istiyorsanız, diğer kullanıcıların hareketlerine göz atabilirsiniz.

8 TARİFLERİNİZİ YAYINLAYIN Eğer harika bir tarif (recipe) yaratmıştıysanız, herkesin erişimi için paylaşma açabilirsiniz.

DONANIM

Tüm donanımdan maksimum verim almanın yolları

ERTUĞ AYDIN

12/ADSL MODEM/ USB disk sadece belli zamanlarda modem tarafından tanınıyorsa...

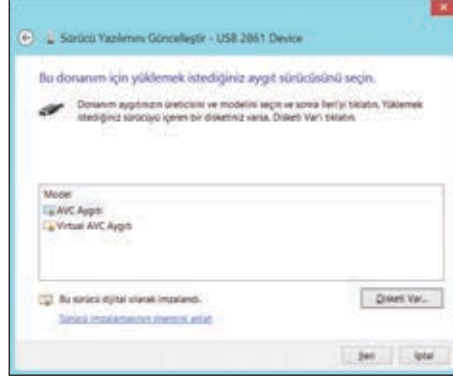
Birçok ADSL modem evdeki cihazlara internet bağlantısı sunmaktan fazlasını yapıyor. Çoğu zaman modemlerin yazıcılar, harici diskler ve USB diskler için USB yuvaları (portları) oluyor. Fakat çoğu zaman bu portlara bağlanan USB cihazlar ilk seferde çalışmıyorlar. Bunun yetersiz elektrik beslemesinden, sorunlu dosya yapısına, disk bölümü sayısından diskin büyüklüğüne varan birçok sebebi olabilir.

Bilindiği üzere USB 2.0 portları 500 mA bir güç harcıyorlar. USB'den enerjisini alan sabit diskler ise bazen bundan fazla elektrige ihtiyaç duyuyorlar. Böyle bir durumda ekstra bir güç kablosuna ihtiyaç duyacaksınız. Dosya yapısı sorunu yaşıyorsanız modem ayarlarından ilgili seçeneği ve boyutu seçerek bu sorunu çözebilirsiniz (FAT32, NTFS, EXT2, EXT3 ...). Çoğu zaman yazılım güncellemeleri bu sorunları otomatikman çözebiliyorlar. Harici disklerde sık karşılaşılan bir sorun ise, cihazın kendi kendine standby moduna girmesi oluyor. Bunun için önerilen komutlar var ve bunlar bazen sorunları çözse de modem ve harici diskin sık sık çatışması gündeme gelebiliyor. Şu gerçeği de her zaman göz önünde bulundurun: Büyük kapasiteli bir flash bellek az güç tüketir ve daha sorunsuzdur!

13/PC BİLEŞENLERİ/ Windows 8 için çalışan sürücüler edinin

Windows 8 için birçok bileşenin sürücüsü yok ve yeni Windows'a bu konuda biraz yardım etmeniz gerekiyor. Önce Windows 8'i güncelleyin, bunun için dahili güncelleme yazılımını kullanın. Tarayıcı veya yazıcı gibi harici bileşenlerde bazı firmalar ve modeller için Windows 8 sürücüsü mevcut olabiliyor ama kabul edelim ki bu durum çok az model için geçerli.

Bir bileşen Windows tarafından otomatikman tanınmadığında onun sürücülerini sizin bulup kurmanız kaçınılmaz. Eğer ilgili bileşenin üreticisi hususi bir Windows 8 sürücüsü sunmadıysa sizin yapmanız gereken Windows 7 veya Vista sürücüsü edinin şansını-



13/

Elle Yükleme
Windows 8 sürücülerini eski model donanımlarınıza uymazlar. Yapmanız gereken Windows 7 veya Vista sürücülerini denemek.

za güvenmekten öteye geçemiyor. Bu durumda indirdiğiniz sürücüyü "uyumluluk modunda" Windows 7 veya Vista'yı seçerek kurmanız gerekiyor.

Eğer bu şekilde bir kurulum başlatamadıysanız son bir ipucumuz var: Birçok Vista ve Win7 sürücü dosyasında bir ».inf« dosyası bulunur ve bu dosya ilgili bileşenin belli durumlarda nasıl çalışacağını belirler. Aygıt yöneticisinde güncelleme yapmaya çalıştığınızda Windows bir hata mesajı verecek ve kurulamayan bileşenin yanında bir üçgen çıkacak. Orada sağ tıkla "sürücüyü güncelleştir"i seçtikten sonra "bilgisayardaki sürücülerden birini seçin" yolunu takip ederek bu .inf uzantılı dosyayı seçerek kurulumu tamamlayabilirsiniz.

14/EPSON PERFECTION 1650/ Windows 8 altında saydam objeleri taramak

Epson tarayıcınızda hiç saydam (transparan) bir objeyi taradınız mı? Cevabınız hayırsa ve şimdi örneğin bir asetati veya fotoğraf filmini taramanız gerekiyorsa ne yapacaksınız? Cevabı bizde: Epson Perfection 1650'de ön yüklemesi yapılmış bir Transparency Unit (TPU) var. Yani transparan objeleri taramanıza yardımcı bir arayüz.

Tarayıcıyı çalıştırmadan önce elektrik kordonunun hemen altındaki porta giren kısa kabloyu bağladığınıza emin olun. Sonrasında tarayıcınızı açın ve ürünle birlikte gelen TWAIN yazılımı ile rahatça tarama yapın. Nasıl mı? Onu da anlatalım: »Document source« menüsünde (»Positive«/»Negative«) ayarını tarayacağınız objeye uygun olarak seçin. Ardından objeyi tarayıcıda uygun bir yere yerleştirip Preview tuşuna basın. Öncelikle bir ön tarama yapılacaktır ve ekranda taradığınız objeyi göreceksiniz. Taramak istediğiniz alanı seçip soldaki menüden çözünürlüğü ve renk derinliğini ayarlayabilirsiniz. Kaliteyi fazlaca artırırsanız resmin 20-30 MB büyüklüğüne çıkabileceğini unutmayın. En son »Scan« tuşuna basıp tarama işlemini sonlandırın.



12/

Daha iyi bir seçenek
Büyük bir USB belleğin avantajları saymakla bitmez. 32 GB size yetmiyorsa o zaman harici disklere bakın.



14/

Eski dost
Epson kaldırıp atılmayacak kadar değerli, sürücüsünü arayıp bulmaya, uğraşmaya değer.

MOBİL

Mobil kullanım için hizmet ve aygıtlardan maksimum verim

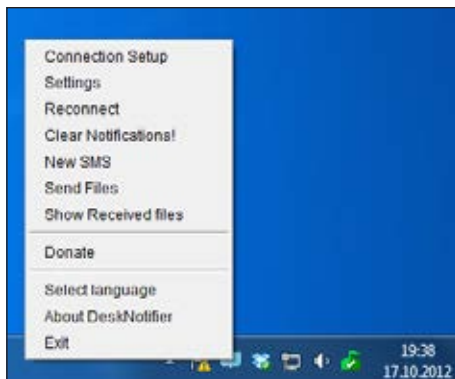
OZAN KAYA

15/ANDROID/ PC masaüstünde mobil bilgileri görüntüleyin

PC başında çalışırken SMS'lerinizi, Facebook veya Whatsapp mesajlarınızı kontrol etmek istiyorsunuz, fakat telefonunuzun yanınızda olmadığını fark ediyorsunuz. Merak etmeyin, eğer PC'niz ve Android akıllı telefonunuz aynı ağa bağlıysa ücretsiz bir uygulama olan DeskNotifier Free ile onları birbirine bağlayabilirsiniz. İlk olarak DeskNotifier'i telefonunuza yükleyin- uygulamayı dergi DVD'sinde ya da Play Store'da »Desknotifier« kelimesini aratarak bulabilirsiniz. Karşınıza çıkacak birkaç yetki seçeneğini »Accept« diyerek kabul etmeniz gerekiyor, böylece SMS'ler masaüstünden alınıp, gönderilebiliyor. Ayrıca eklentiye erişim araçlarından (Accessibility tools) aktive etmeniz gerekiyor. Bunu ilk açılışta karşınıza gelecek soruya »Yes« cevabını vererek de yapabilirsiniz. Takip eden diyalogda »Desknotifier«e tıklayın ve sürgüyü sağa doğru kaydırın, böylece fonksiyon etkinleşecektir. Eğer eklentiye düzenli olarak kullanmak istiyorsanız »Start with telephone« seçeneğini de aktive edin. Diyalogda aşağıya »Wifi Status« bölümüne gelin ve görünen IP adresini not edin.

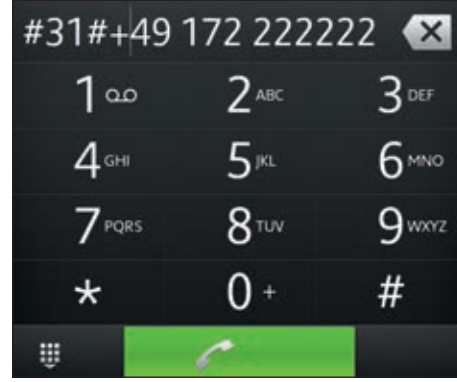
Bütün gerekli indirmeleri internette, <http://en.desknotifier.clemons-elflein.de/download.php> adresinde bulabilirsiniz. Burada »Download DeskNotifier for free«ye tıklayın.

Dosyayı kaydedin ve ZIP dosyasını arşivden çıkartın, »setup.exe«yi çalıştırın ve sistem başlangıcında hangi araçların çalışacağına karar vermek için »Yes«e tıklayın. Programın ilk başlangıcında bağlantınızı kurabilirsiniz. Bunun için »WIFI«de »Select connection method« kombinasyonunu değiştirin ve altındaki »Wifi« sekmesine gidin. Daha önce akıllı telefondan kaydettiğiniz IP adresini buraya ekleyin. Pencereyi »OK« ile onayladıktan sonra DeskNotifier bağlantıyı görev çubuğunun bilgi bölümüne kaydedecektir. Daha sonra, akıllı telefondan bilgi alındığında burada bir bilgilendirme göreceksiniz. Ayrıca PC klavyesiyle SMS de yazabilirsiniz. Bunun için bilgi bölümünde DeskNotifier ikonuna sağ tıklayın ve »Compose SMS« komutunu seçin.



15/

Masaüstü Bağlantısı
DeskNotifier,
SMS'leriniz için
PC'ye bilgilendirme
yolluyor ve sizi
bilgilendiriyor.



16/

Gizli Arama
»#31#« GSM ön kodu ile istediğiniz herkesi, numara bilgilerinizi gizleyerek anonim olarak arayabilirsiniz.

16/CEP TELEFONU/ Belirli çağrı hattına kişisel bilgileri kısıtlama

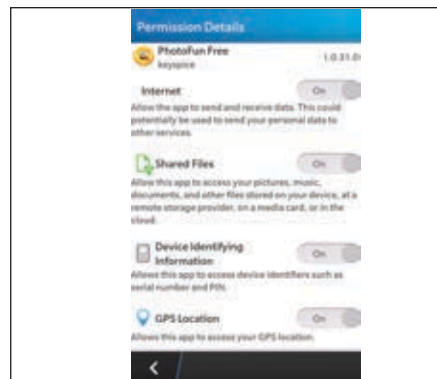
Bazen aradığınız kişilerin sizin numaranızı görmesini istemezsiniz. iPhone için, arama yapmadan hemen önce iletişim numarasını değiştiremiyorsunuz. Bu yüzden rehberi açıp, yukarıdaki »Edit«i seçin. Görüntüdeki İmleci belirli bir numaraya getirin, »#31#« kodunu ekleyin ve değişiklikleri »Done« ile kaydedin. Eğer gerekiyorsa aynıysa için yeni bir alan kullanın.

Android içinse, numarayı rehberde arayın ve parmağınızı küçük bir diyalog belirene kadar üzerinde biraz bekletin. »Edit before calling«i seçin. »#31#« kodunu aramadan önce numaranın başına ekleyebilirsiniz.

17/BLACKBERRY PLAYBOOK/ Dosya paylaşımı ve uygulama izinlerini yönetin

The Playbook, hem Wi-Fi ve Bluetooth ile kablosuz bağlantıya, hem de USB ile kablolu veri transferine elverişli. Güvenlik seçeneklerini kendi bireysel ihtiyaçlarınıza göre şekillendirmeniz gerekmekte, çünkü depolanmış verilere erişim izni basit bir şekilde sağlanmış ve buna ek olarak uygulamalar aygıt fonksiyonlarını kontrol ediyor. Tüm araç ayarlarının listesini açın, index parmağını üst sınırdan aşağıya, görüntü bölgesine kaydırın. Sol görüntü bölgesindeki listeyi yukarı bir yere kaydırarak »Security«e tıklayın. Böylece sağ görüntü alanında, genel aygıt güvenliğiyle ilgili birçok fonksiyona erişebileceksiniz.

»Application permissions«ı (uygulama izinleri) düzenli olarak kontrol etmeli ve gerekiyorsa değiştirmelisiniz, çünkü yeni bir eklenti yüklediğinizde, kurulum aşamasında kısmi bir erişime de onay vermiş oluyorsunuz, bu da sıklıkla sizin de istemeyeceğiniz riskler doğuruyor. Eğer Playbook'u sık sık seyahatlerde ya da evde kullanıyor ve üçüncü şahısların erişiminden korumak istiyorsanız, bir şifre yaratmanız akıllıca olur. Böylece kişisel bilgilerinizi de şifrelemiş olursunuz.



17/

Az çoğu zaman çoktur
Görüntü aracını sadece görüntü işlemi için kullanın, gönül rahatlığıyla kamera seçeneğini reddedebilirsiniz.



SAMSUNG S3 MINI'NİN ekranını değiştirmek

Kırılmış bir ekran genelde telefonun da hasar gördüğünün göstergesidir. Fakat sadece ekranda sorun varsa, uğraştığınıza değecektir.

ERTUĞ AYDIN

Akıllı telefonlar günlük kullanımda fazlasıyla sınanırlar: Düşerler, sıvılara maruz kalırlar ve ceplerde anahtarlarca hasince çizilirler. Aslında bu üstün teknoloji cihazlar bu muameleye dayanıklı üretilirler ama bazen işin şirazesini kayar ve kırık bir ekranla karşılaşırız. Aslında ekran birçok katmandan oluşur ve genelde sadece en üst katman kırılır. Telefonunuz çalışmaya devam edecektir ve tek başınıza bile yapabileceğiniz bir tamirata ihtiyaç duyacaktır. Aşağı yukarı her telefonda işlemler de benzer olacaktır: Biz burada bir Samsung Galaxy SIII mini üzerinde çalışacağız.

Öncelikle başkaları ne yapıyor ona bakmalı

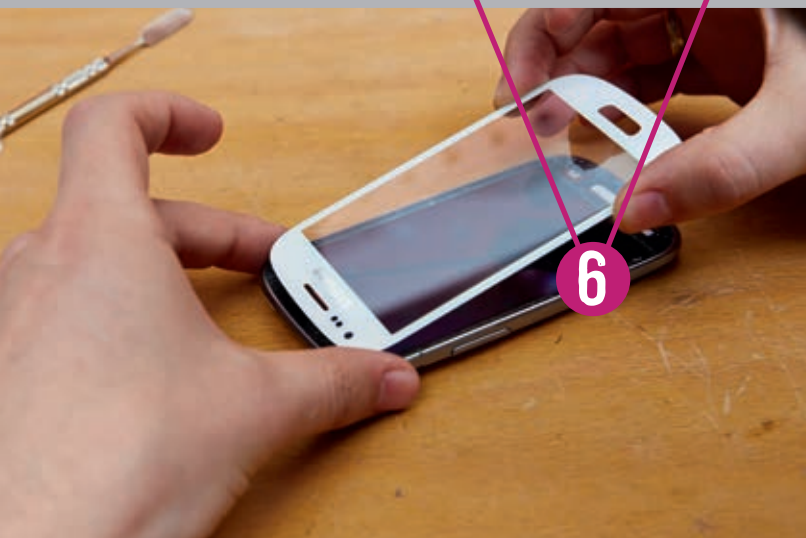
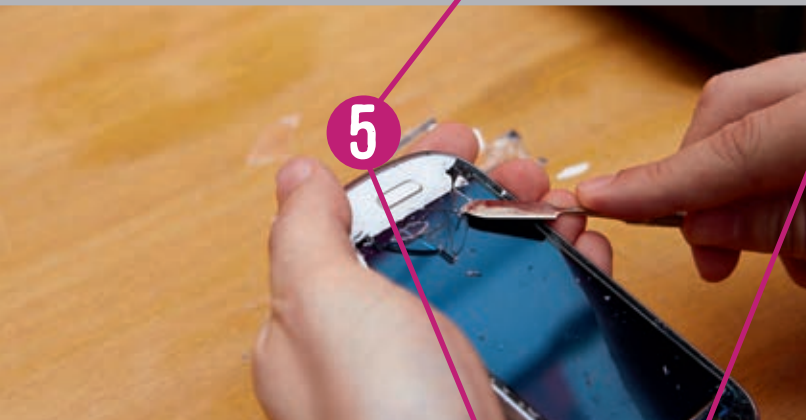
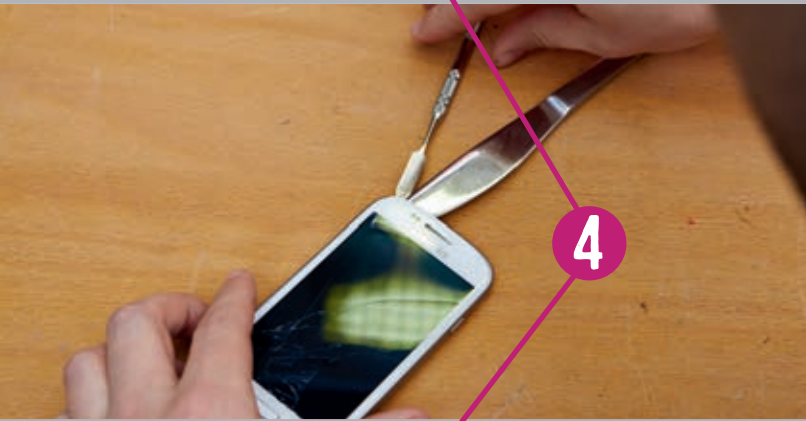
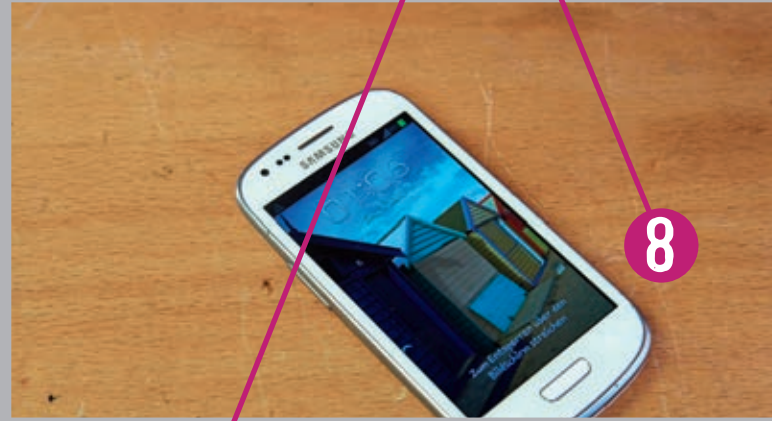
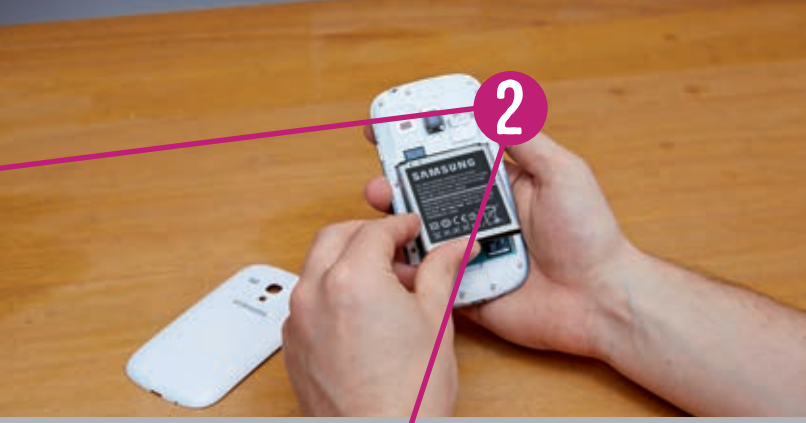
Genel olarak yapılması gerekenler ve edinmeniz gereken parçaların fiyatı hakkında bir fikir edinmek için Youtube gibi mecralarda bir arama yapmakta fayda var. Zira buralarda sizinle birebir aynı sorunu yaşayan insanların videolarına denk geleceksiniz: Hepsinin de ekranı kırık telefonları var! SIII oldukça popüler ve doğal olarak onunla ilgili birçok video çıkıyor. Bu videolarda genelde hem koruyucu cam hem de altındaki görüntü paneli kırılmış oluyor.

Bir ekmek bıçağı ve saç kurutucusu yeterli

Size tamirat için gereken gereçleri edinmek fazlasıyla kolay. Size gereken ince, sağlam ve çok da sivri olmayan bir cisim. Biz bu durumda normal bir ekmek veya daha da iyisi meyve bıçağı kullanmayı tavsiye ederiz. Tabi ki bu bıçakların bile kör ve tırtıksız yüzeyini kullanmak gerek. Yoksa telefonun kasasına zarar verebilirsiniz.

Ayrıca size saç kurutucusu, cımbız, ıslak mendil ve bir adet kap da gerekecek. Yeni koruyucu camı ve ekran filtresini de hazır etmeniz gerektiğini söylemeye gerek yok. Hali hazırda mevcut ve sağlam durumdaki ekran filtresini de kullanabilirsiniz, biz onu kullandık. Ekran filtresini ve koruyucu camı dışarıdan veya eBay gibi sitelerden uygun fiyata edinebilirsiniz. İkisini aynı anda edinmek mantıklı olacaktır.

DİKKAT Bazı durumlarda telefonunuzu açmak ve kendi kendinize tamir etmek veya bunlara teşebbüs dahi etmek garantinizin ihlali anlamına gelebilir ve telefonunuz garanti dışı kalabilir. CHIP bu yazıdan dolayı doğabilecek hiç bir zarar ve hak kaybı için sorumlu tutulamaz.



NASIL YAPILIR?

1 HAZIRLANIN Her şeyi evvelden hazır edin, tüm gereçleri ve parçaları kolayda tutun, önceden azıcık hazırlık sonradan ciddi miktar stresten sizi kurtaracaktır.

2 SAĞLAMCI OLUN Telefonu sorunsuzca kapatın ve mümkünse pili de çıkarın. Pili çıkarılamayan bir modelden bahsediyorsak cihazı kapattığınızdan emin olun yeterli.

3 EKRANI ISITIN Ekranı bir saç kurutucusuyla ısıtın ve diğer eli-nizle de sıcaklığı kontrol edin. Telefonu haddinden fazla ısıt-mamaya dikkat etmeniz gerekecek.

4 BAŞLANGIÇ NOKTASINI BULUN İlk olarak küt ve yassı bir cisim-le koruyucu camı kaldırmaya başlayın. Biz size iki adet ci-sim kullanmanızı tavsiye ederiz, böylelikle kaldırdığınız camın farklı noktalardan tekrar yerine oturmasını engelleyebilirsiniz.

5 CAMI KALDIRIN Eski camı tamamen sökmeli ve temizlemelisi-niz. Bu sırada alttaki görüntü paneline kesinlikle dokunma-maya ve onu çizmemeye çok dikkat edin. Eğer inatçı çatlaklarla karşılaşırsanız cımbızınızı kullanabilirsiniz. Kasanın kenarında-ki yapışkanlı yüzeyi korumaya dikkat edin.

6 TEMİZ ÇALIŞIN Şimdi yeni camı yapıştırmaya hazırsınız ama camı iyice temizlediğinizden emin olmalısınız. Zira bu alta kalacak toz veya kir orada sonsuza dek duracaktır.

7 YAPIŞTIRIN Ön camı yine ısıtın ve kenardaki yapışkan yüzeyin ısınıp yumuşadığını fark ettiğinizde camı güzelce bastırarak yerine oturdun.

8 TEST EDİN Camı yerleştirdikten sonra telefonunuzu batarya-sını geri takarak açın ve ekranı test edin.

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

BERK ERGİN

18/FORMAT SEÇİMİ/ Şüphedeyseniz aynı fotoğrafı iki kez çekin

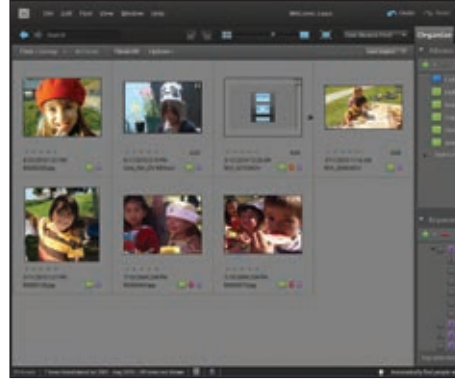
Söz konusu uygulama manzara ve portre fotoğraflarında ama özellikle manzara fotoğraflarında hayli iş görüyor. Aynı kareyi farklı değerlerle çekmek sadece birkaç saniye daha fazla vaktinizi alıyor ama sonuçlar çok daha çarpıcı olarak ekrana yansıyor.

19/KAMERA TEKNOLOJİSİ/ Model ve stili ilgili yazılımlarla kullanmak

Günümüz dijital fotoğraf makineleri farklı durum ve ortamlarda, çekiminize en iyi görünümü verebilmek için önceden tanımlanmış belirli çekim mod'larıyla geliyor; portre, manzara, gece çekimi gibi mod'lar hemen her makinede görebileceğiniz başarılı efekt çözümleri. Bazı modeller bu özelliklerle yetinmiyor, keskinlik, doyumluk, kontrast ve renk düzenlemeleri gibi ayarları seçenekler arasına dahil ediyor. Eğer kendi fotoğrafçılık stilinizi az çok oluşturduysanız, kendi ayarlarınızı menüye atayarak keyifli zaman geçirebilirsiniz. Çoğu dijital fotoğraf makinesi menüleri bu şekilde kendinizin ayarlamasına olanak tanıyor. Böylelikle fotoğraf stili gibi sıklıkla başvurduğunuz özellikleri bir araya getirip tek bir sekmeden fotoğraf düzenleme işini yapabilir ve böylelikle bu ayarlara tek tek erişmek için harcadığınız zamandan tasarruf edebilirsiniz. Nikon D3100 gibi bazı giriş seviyesi DSLR modellerdeki menü sayfaları sık kullanılan özellikleri bir araya getirmede kullanılıyor.

20/ORGANİZASYON/ Veri güvenliğini sağlarken fotoğraflarınızı puanlayın

Fotoğrafların organizasyonu oldukça karmaşık bir hal alabilir. Fotoğrafları tek tek sınıflamak bazen saatlerinize mal olabilir. Bunun için Photoshop Elements ya da Adobe Bridge gibi yararlı yazılımları kullanarak hayatınızı kolaylaştırabilirsiniz. Aynı zamanda bu yazılımlar fotoğraflarınızı puanlayarak derecelendirmenize de yardımcı oluyor. Bu sayede en gözde fotoğraflarınıza birkaç saniyede ulaşabiliyorsunuz. Aynı zamanda yine bu yazılımlarla fotoğrafla-



20/

Puanlamayla görüntüleyin
Düzenli olarak derecelendirdiğiniz fotoğrafları, daha sonra verdiğiniz puan kategorisiyle görüntüleyebilirsiniz

rınızın yedeklerini sabit diskinize ya da DVD'nize alarak olası veri kayıplarının önüne geçebilirsiniz.

21/POZLAMA AYARLARI/ Her zaman dokuya dikkat edin hatta parlak sahnelerde bile

Karanlık alanların tersine, fotoğrafınızın fazla ışık nedeniyle 'patlamış' olarak tabir edilen beyaz bölgelerine daha sonra Photoshop'ta müdahale edemiyorsunuz. Bu yüzden de ışığın patladığı bu alanlar nedeniyle fotoğraflarınız çoğu zaman yapay görünüyor. Söz konusu sorunun önüne geçebilmek için, çekeceğiniz karenin beyaz alanlarında detay alabileceğiniz bir pozlama değeri tercih etmeniz gerekiyor. Seri çekim mod'u, pozlama değerinden emin olmadığınız durumlarda imdadınıza yetişiyor. AEB (otomatik braketleme pozlaması) mod'unu etkinleştirerek art arda üç adet çekim yapın. Cihazınız ilk pozu tavsiye edilen değerlerde çekecek; sonraki iki poz ise daha az ve daha çok pozlanacak. Böylelikle bilgisayarda düzenleme işlemine geçtiğinizde hangi pozlama değerinin sizin için daha iyi olduğuna kolaylıkla karar verebileceksiniz. Aynı zamanda bu yöntemle fotoğraflarınıza HDR efekti de uygulayabilirsiniz.

22/FOTOĞRAF YAPISI/ Ufuk çizgisine dikkat

Eğer fotoğrafınızı özel bir amaç doğrultusunda kendinize özgü bir stil gereği eğik ufuk çizgisi kullanmıyorsanız, fotoğrafınızın estetik görünümü için çizginin hizalanmasına dikkat etmeniz gerekiyor. Çoğu fotoğraf makinesi, LCD ekranında ya da deklanşörde yer verdiği yatay ve dikey çizgiler sayesinde üçte bir kuralı olarak adlandırılan hizalı ufuk çizgisi elde edilmesine olanak sağlıyor. Ancak cihazınızda bu özellik yoksa, flaş soketine takabileceğiniz aparatlarla cihazınızı ufuk çizgisiyle denkleştirebilirsiniz.

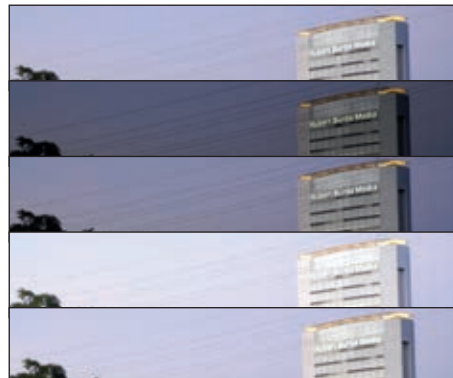
23/SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ/ Doğru ayarlarla PC başında az zaman harcayın

Nikon SLR dijital fotoğraf makinelerinde otomatik olarak lens ha-



19/

Zamandan tasarruf
Dijital fotoğraf makinenizdeki hazır mod'ları kullanarak, PC başında düzeltme işlemlerini azaltabilirsiniz



21/

Pozlama basamakları
Fotoğrafınızı yapaylaştıran patlamış beyaz ışığa karşı cihazınızın braketleme özelliğinden yararlanın



22/

Ufuk çizgisine teget

Sahil kenarında fotoğraf çekmek büyük zevk. Ancak ufuk çizgisini dengelemediğinizde keyfiniz kaçabilir



24/

Yeterli keskinlik
DSLR fotoğraf makineleri pek çok netleme ayarı sunuyor.

talarını düzeltme seçeneği bulunuyor. Canon'da ise vinyet hatasını azaltma özelliği bulunuyor. Bu özellikleri temel ayarlardan etkinleştirebiliyorsunuz ancak söz konusu özellikler ancak veri tabanında yer alan lenslerle uyumlu çalışıyor. Eğer her şey tamsa otomatik lens düzeltme özelliğini çalıştırabilir, böylelikle düzenleme işlemlerine daha az zaman harcaabilirsiniz.

Çoğu dijital fotoğraf makinesinin ayarlar menüsünden imajların otomatik olarak döndürülmesini belirleyebilirsiniz. Eğer bu seçenek etkinse cihazınız, yan tutarak çektiğiniz kadralları otomatik olarak düzeltiyor, bu sayede bilgisayar başında döndürme işlemini yapmaktan kurtuluyorsunuz.

En iyi fotoğraf kalitesi için her zaman RAW mod'unda ve en yüksek çözünürlükte çekim yapmanız gerekiyor. Yine de bazen tüm çözünürlüğe ihtiyaç duymuyorsunuz. Örneğin internete yükleyeceğiniz bazı fotoğraflar, bağlantı hızını da göz önünde bulundurduğunuzda daha küçük hacimli olması gerekiyor. Böylelikle hafıza kartındaki bu görseller bilgisayarınıza da daha hızlı aktarılıyor.

"Functions" anahtarını kişisel olarak yapılandırdığınızda, fotoğraf makinenizde çalışmak çok daha hızlı olarak gerçekleştirilebiliyor. Üreticinin, ihtiyacınız olan tüm ayarları tuşlara atadığını düşünmek hata olur. Farklı anahtarları kendi ihtiyaçlarınız doğrultusunda yapılandırabilirsiniz. Örneğin Canon 1100D fotoğraf makinesinde, fotoğraf büyüklüğüne "SET" anahtarından ulaşabileceğiniz gibi, yine buradan ISO değerlerini ya da flaş ayarlarını belirleyebilirsiniz. Nikon cihazlarda ise aynı özelliklere [Fn] anahtarından erişebilirsiniz.

24/ÇEKİM TEKNOLOJİSİ/ Zor öğelere mükemmel odaklanma

Autofocus sistem yerine farklı AF noktaları kullanmayı deneyebilirsiniz. Bunun için dijital fotoğraf makinenizde "Single Point-AF" seçeneğini işaretleyerek tek noktadan otomatik netleme yapmayı tercih edin. Yarım deklanşörle tek noktadan netleme yaptıktan sonra parmağınızı çekmeden kaydırma yöntemiyle alan derinliği-

ni sabitleyebilirsiniz. Nikon D7000 ya da Canon EOS 7D modellerinde başka bir yararlı özellik daha bulunuyor. Bu modellerde birden çok noktayı netleme için seçmek mümkün. Böylelikle hareketli nesneleri, alan derinliğinden ve keskinlikten ödün vermeden kare içinde yakalamak daha da kolaylaşıyor. Ancak giriş seviyesi bir SLR kullanıyorsanız ortadaki tek noktayı tercih ederek çalışmanızı tavsiye ediyoruz.

Güncel otomatik netleme sistemleri hayli başarılı çalışıyor. AF mod'unu düzenleyerek mükemmel sonuçlar elde edebilirsiniz. Duran modeller için (kişiler ya da nesneler) tek AF (Canon'da "one shot", Nikon'da "AF-S") mod'unu tercih edin. Hareketli öğeleri yakalamak içinse "Servo-AF"yi (Nikon'da "AF-C") kullanmalısınız. Böylelikle deklanşöre yarım bastığınızda, cihazınızın netlemesi çok daha hızlı gerçekleşecektir.

Ancak modelinizin hızına bağlı olarak netlemede yavaşlama kaçınılmaz. Böylesi çekimleri sıklıkla yapıyorsanız, cihazınızın tuşlarına netleme geçişlerini atamanız yararınıza olacaktır. Çoğu SLR modelinin arka kısmında yer alan "AE Lock" butonuyla netleme tercihinizi cihazınıza atayabilirsiniz.

25/HDR YAPIMI/ Fotoğraf makinenizin akıllı braketleme özelliğinden yararlanın

Artık braketleme özelliği sadece pahalı SLR'larda bulunmuyor. Çoğu kompakt dijital fotoğraf makinesi de otomatik pozlamaya braketleme özelliğini getiriyor. Bu sayede karanlık fotoğrafları bile netleştirebiliyor, HDR efektiyle gerçeğinden çok daha çarpıcı kareler elde edebilirsiniz.

Gerekli tüm araçlar bazı kompakt ve geçiş dijital fotoğraf makinelerine (örneğin Sony NEX-5N ya da Canon PowerShot S100) eklenmiş durumda. Eğer dijital fotoğraf makineniz sadece farklı pozlanmış fotoğrafları çekmekle yetiniyorsa, bunları HDR efektiyle bir araya getirmek için Photoshop'tan yararlanabilirsiniz. Tabii Photoshop'tan başkaca alternatif yazılımlar kullanabilirsiniz. Örneğin easyHDR Basic (easyhdr.com) ya da Luminance HDR (CHIP DVD'de) bu yazılımlar arasında sıklıkla tercih ediliyor.



23/

Pratik kısayollar

Kişiselleştireceğiniz butonlarla daha hızlı ve net fotoğraflar mümkün



25/

Gelişmiş dinamizm

Pozlama braketlemesi sayesinde ışık değerlerini daha geniş bir yelpazeye yayın ve çarpıcı HDR fotoğrafları elde edin



Photoshop'ta ÇİFT POZLAMA

Photoshop'ta yapabileceklere sınır yok. Birkaç basit hileyle çift pozlama özelliğini kullanarak çarpıcı fotoğraflar oluşturabilirsiniz.

BERK ERGİN - LG

Anaalog fotoğrafçılıktan kalma eski "çift pozlama" yönteminde aynı kare iki kez farklı değerlerle pozlanabilmekteydi. Bunun için de iki farklı negatif tek bir kağıda basılmaktaydı. Ancak benzer sonuçları farklı çekim teknikleri ve düzenlemelerle elde etmeniz mümkün.

Dijital görselleri birleştirme

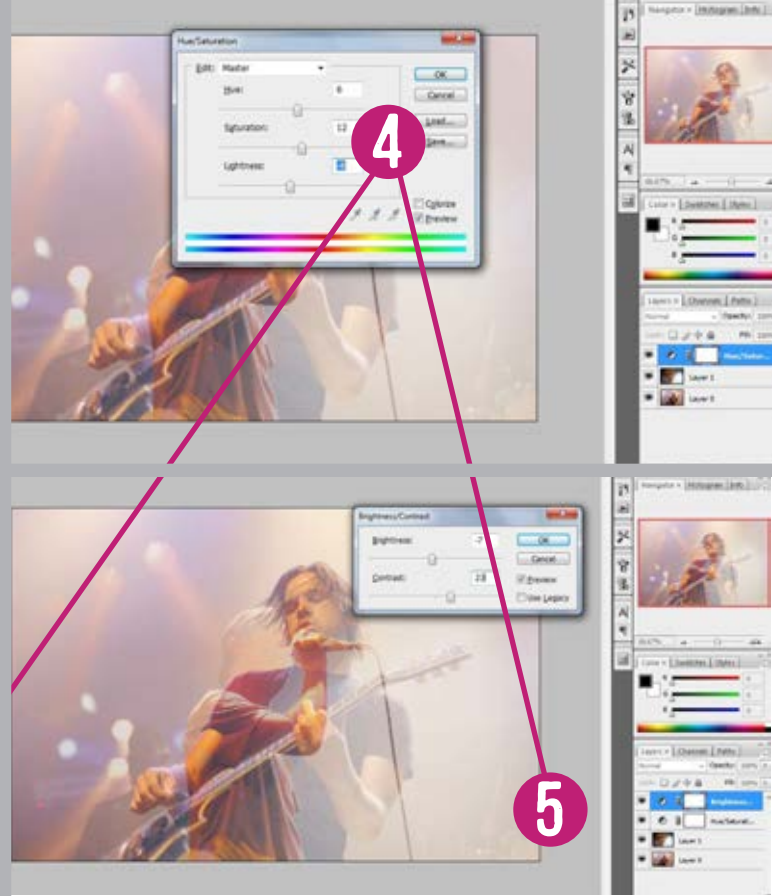
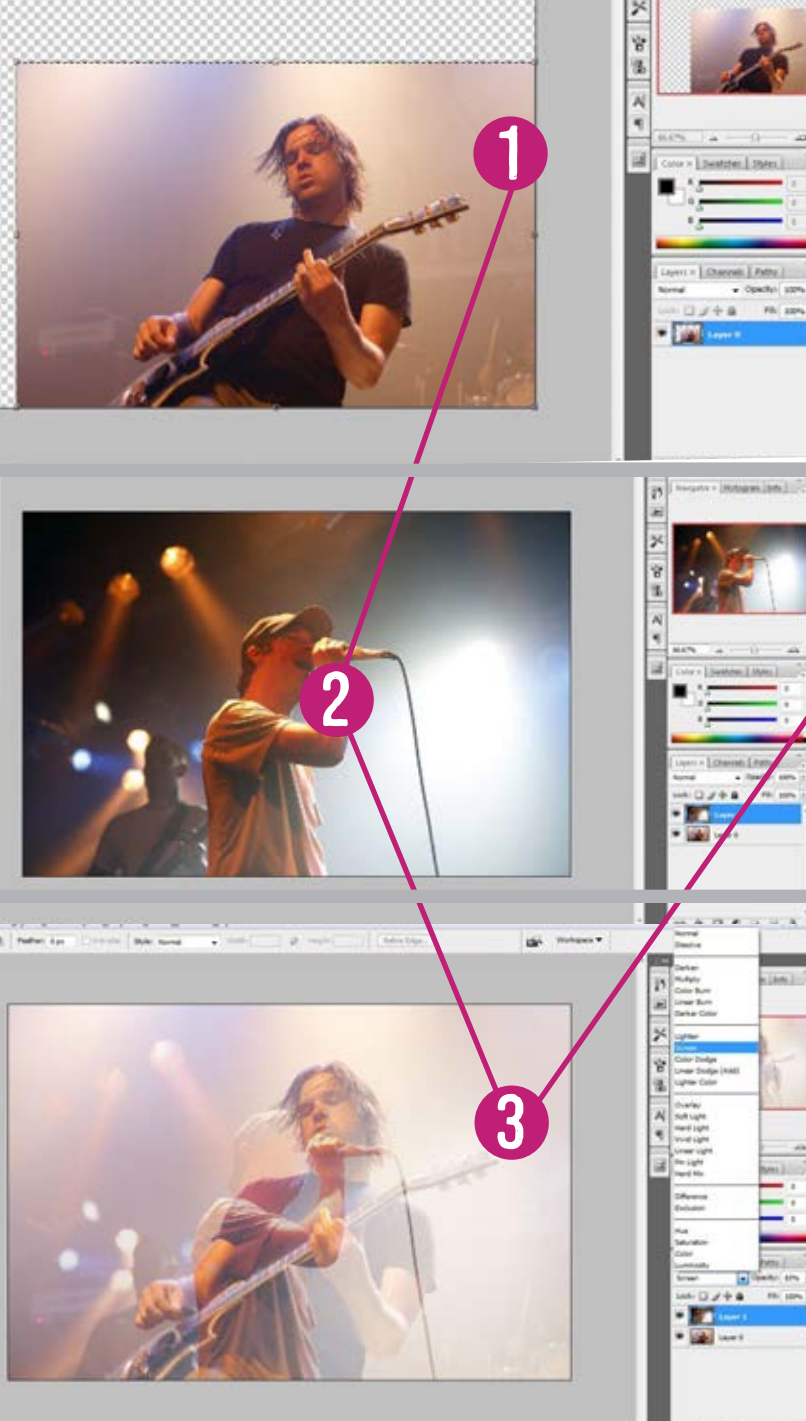
Bu çalışmamızda ikinci yöntemi dijital ortam farkıyla temel alıyoruz. Amacımız ise ayrı ayrı çekilmiş iki dijital fotoğrafı tek bir karede aynı pozlama değeriyle birleştirmek.

Fotoğrafları seçerken her iki karenin de zıt renklere karşın benzer ışık efektleri barındırmasına özen gösterin. Örneğin eğer ön plandaki kişi iyi aydınlatılmış ve arka plandaki modeliniz ise karanlıkta kalmışsa bu kontrasttan yararlanarak başarılı bir fotoğraf

elde edebilirsiniz. Ne var ki iki farklı fotoğrafı tek bir karede üst üste koyarak birleştirmek her zaman başarılı sonuçlar alacağınız anlamına gelmiyor. Sadece ışık değerleri bakımından değil, çekim açısı ve kompozisyon olarak da uyumlu olmaları gerekiyor. Aksi takdirde izleyicilerde kafa karışıklığı uyandırmanız mümkün.

Eğer fotoğraf makineniz çift pozlama özelliğine sahipse, bu efektten yararlanarak göz alıcı fotoğraflar oluşturmanız mümkün. Ancak tatmin edici sonuçlara ulaşabilmek için amatörlerin biraz dikkatli davranması gerekiyor. Yine de hevesinizi kaybetmeyin. İki kare üst üste bindiğinde karanlık alanlar, parlak alanların altında kalıyor ve bu transparan parlaklığın altından görünüyor.

Yine de çoğu zaman çift pozlama ile doğru sonuçları almak için bilgisayar başında düzenleme yapmak gerekiyor çünkü özellikle parlaklık ve kontrast değerleriyle mutlaka oynamanız gerekiyor.



NASIL YAPILIR?

1 FOTOĞRAF SEÇİMİ VE BOYUTLARI AYARLAMA Bu ayki DVD'mizde bulabileceğiniz "Guitar.jpeg" dosyasını Photoshop'ta açın ve çift tıklayarak arkaplan katmanını normal katmana dönüştürün. [Ctrl + A] tuş bileşimiyle fotoğrafı seçin ve [Ctrl + T] ile transformasyon uygulayın. [Shift] tuşuna basılı tutarak fotoğrafın oranlarını sabitleyerek yönlendirebilirsiniz.

2 İKİNCİ FOTOĞRAFI EKLEMEK Şimdi ikinci fotoğraf olan "singer.jpeg" dosyasını açın (bu görseli de DVD'mizde bulabilirsiniz). Bu fotoğrafı da [Ctrl + A] tuş bileşimiyle seçin [Ctrl + C] ile seçiminizi kopyalayın. Akabinde "Guitar.jpeg" görseline geçin ve seçiminizi [Ctrl + V] tuş bileşimiyle bu fotoğrafa yapıştırın. Böylelikle ikinci fotoğraf ilkinin üstüne yapışacak.

3 OPACITY VE KATMAN MOD'LARINI DEĞİŞTİRİN Her iki fotoğrafın üst üste binmesi çift pozlama etkisini meydana getiriyor. Özellikle "singer" katmanında bu efekti daha net bir biçimde hissedebiliyoruz. Görünümü belirginleştirmek için bu katmanın opacity değerini "%83" yapın ve katman kategorisini "screen" olarak atayın. Böylelikle gitaristin siyah tişörtü, şarkıcının daha parlak tişörtüyle uyumlu görünecek.

4 HUE VE SATURATION DEĞERLERİNİ AYARLAYIN Artık fotoğrafınızda daha iyi renk değerlerine kavuşmanın vakti geldi. Detaylara biraz daha yakından bakabiliriz. Üst menüdeki "Layer / New Adjustment layer"dan "Hue/Saturation..."ı seçin. Hue için değeri "+6", "Saturation" için "12" ve "Brightness" için "-4" yapın.

5 PARLAKLIK VE KONTRASTI DEĞİŞTİRİN Tekrar "Layer" menüsünden "New Adjustment layer"a tıklayın ve buradan "Brightness/Contrast..."ı seçin. "Brightness" için "-7" değerini ve kontrast için de "+23" değerini girin. Böylelikle her iki müzisyen de birbirinden daha kolay ayırt edilebilecek

Uzman ipucu: Kamera fonksiyonu

Çoklu pozlama (multiple exposure) günümüz modern dijital fotoğrafçılıkta artık büyük bir problem değil. Çoğu DSLR ve kompakt makine, menüsünde "çoklu pozlama" seçeneğine sahip. Bu seçenekle çekilecek fotoğraf sayısını ve yöntemi belirleyebilirsiniz. Tek tek fotoğraflar çekildikten sonra makinede bunlardan toplu bir resim hesaplanır – üreticiye bağlı olarak – tek tek fotoğraflar ayrı ayrı olarak da kaydedilebilir.



Çoklu pozlama
Kameranin menüsünde tek tek çekim parametreleri ayarlanabiliyor

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

OZAN KAYA

26/FACEBOOK/ Kendi smiley'lerinizi yaratın

Chat yaparken bir sürü smiley kullanıyorsunuz. Fakat küçük resimlerden oluşan seçeneklerin nasıl bu kadar fazlaştığını bilmek istiyorsunuz. Cevap çok basit, siz de istediğiniz neredeyse tüm resimleri, uygun formata çevirmek kaydıyla smiley'lere dönüştürebilirsiniz. Bu işlem için kullanabileceğiniz ücretsiz bir web hizmetini <http://chip.tk/1bfG17> adresinde bulabilirsiniz.

»Gözet...« butonuna tıklayın, yerel bilgisayardan JPEG, GIF ya da PNG formatında istediğiniz bir görüntüyü seçin, »Aç« deyin ve web sitesinde »Upload now« butonuna tıklayın. Yükleme ve dönüştürme işleminin tamamlanması için bir süre bekleyin. Metin alanında birkaç dizin sayı kodu belirecek. İçeriğin hepsini seçin ve [Ctrl]+[C] ile panoya kopyalayın. Facebook sohbet penceresine geçin ve sayı kodlarını [Ctrl]+[V] ile yapıştırın. İçeriği gönderdikten sonra görüntünüz oluşacak. Eğer resmi sık sık kullanacaksanız, sayı kodlarını bir metin dosyasına kaydetmelisiniz. Kayıt için Not defteri gibi herhangi bir editörü kullanabilirsiniz. Resme tanımlayıcı bir not düşün, bunu daha sonra görüntüyü kullanırken kopyalamayın. Böylece birçok görüntü kodunu birbirine karıştırmadan metin dosyaları halinde kullanıma hazır bulundurabilirsiniz.

NOT Yaratığınız smiley'ler sadece Masaüstünde kullanıldığında resim olarak görünürler. Eğer sohbet arkadaşınız herhangi bir uygulama kullanıyorsa görüntünüzü değil, sadece sayı kodlarını görecektir.

27/FACEBOOK/ Sohbet mesajlarıyla rahatsız edilmeden Facebook'ta gezin

Eğer Facebook'ta binlerce arkadaşınız varsa, her birinden mesajlarla uğraşmak belli bir zaman sonra sinir bozucu olmaya başlıyor. Bundan kurtulmak için geçici bir süreliğine sohbeti kapatabilirsiniz. Facebook sayfasının sohbet bölümünde seçenekler ikonuna tıklayın. »Sohbeti Kapat« seçeneği sohbet fonksiyonunu tamamen



27/

Geri döneceğim...
Bazen arkadaşlarınızla sohbeti kısıtlamak ya da kaldırmak yararlı olabiliyor.

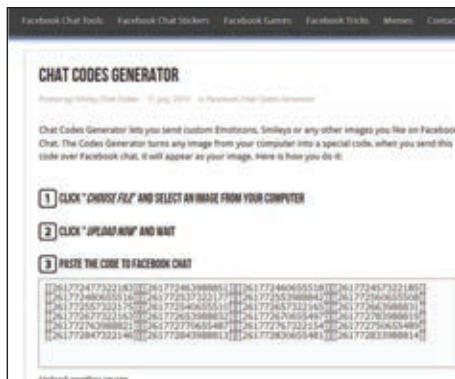
kapatmakta. Buna rağmen isterseniz (önceden belirlemeniz gereken) belirli arkadaşlarınızla »Gelişmiş Ayarlar...« yardımıyla halen sohbet edebilirsiniz. Ayrıca bazı arkadaşlarınızla sohbeti, sohbet pencerelerindeki seçenekler ikonunu kullanarak tamamen kaldırabilirsiniz.

28/WHATSAPP/ Yaygın virüsleri Android'den güvenle kaldırın

»Priyanka« isimli bir hesap, Android virüsü olarak kendini WhatsApp'ta yaymakta. Hesabı eklediğiniz anda, var olan hesapların isimleri değişiyor. Eğer buna benzer bir hesabı kabul etmediyseniz, ayağınıza zarar gelmeyecektir. En güncel WhatsApp güncellemesine göre bu yeni belanın kurtuluş şansı yok.

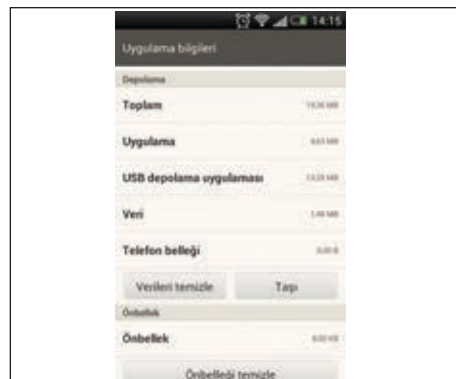
Fakat bu zararlı hesabı yanlışlıkla da olsa kaydedenlerin, kendilerinin ve arkadaşlarının Whatsapp hesaplarını güvence altına almak için, bu hesabı çok dikkatli bir şekilde kaldırması gerekiyor. Prosedüre başlamadan önce internet, WLAN ya da Bluetooth gibi aygıttaki tüm harici bağlantıları kapatmalısınız. Daha sonra Whatsapp'ı başlatın ve malum hesabı manuel olarak silin. Ardından, kalan virüslerden kurtulmak için, Whatsapp ile cep telefonuna depolanmış olan verileri silin ve sistemi tamamen yeniden yükleyin. İşlem sırasında kaybolan diyalogların çoğunu otomatik yedekleme ile geri getirebiliyorsunuz, fakat geri kalan her şey için maalesef bir çözüm yolu bulunmuyor.

Veri bağlantılarını kestikten sonra, akıllı telefonun ayarlarını açın. »Apps«'i seçin ve listede »Whatsapp«'ı arayın. »Force Stop«'ı seçin ve isteği »OK« ile tamamlayın. Şimdi »Delete data«'yı seçin ve »OK« ile onaylayın. Ardından Whatsapp'ı yeniden başlatın. Uygulama sizden yüklemeyi yenilemenizi isteyecek. Telefon numaranızla kendinizi kaydettikten sonra, yedeklemeyle kurtarılan hesaplar ve sohbet geçmişleri geri gelecek. Göremediğiniz diğer şeyler ise maalesef sonsuza kadar kaybolmuş durumda. 🇹🇷



26/

Sürpriz yapın
Arkadaşlarınızı normal smiley'lar yerine kendi oluşturduklarınızı kullanarak şaşırtın



28/

İstenmeyen Haşere
Eğer zararlı hesabı kaydettiyseniz, uygulama verilerini tamamen temizlemeniz gerekiyor.

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com

☐ Yenileme

TREND

Internet 2014

Web yenileniyor: Yeni protokoller interneti hızlandırıyor ve daha iyi şifreleme sağlıyor. Günümüz http'nin zayıf noktalarını gösteriyor, kimin neyi neden değiştirmek istediğini ve HTTP 2.0'ın sörf deneyimimizi nasıl etkileyeceğini açıklıyoruz

TEST



Programlanmış arıza

Çoğu cihaz tam da garanti süresinin sona ermesinden sonra bozuluyor. Hangi ürünlerin en çok problem çıkardığını ve hangilerinin halen sorunsuz olarak çalışmaya devam ettiğini açıklıyoruz

TEKNOLOJİ

DİĞER KONULAR

ENERJİ TASARRUF LAMBALARI YERİNE LED IŞIĞI

LED'ler güzel bir ışık veriyor, enerji tasarrufu sağlıyor ancak standart ampullere göre çok daha pahalıdır

POWERLINE İLE MÜKEMMEL BİR AĞ

WLAN alternatifi Powerline verileri mevcut elektrik hatları üzerinden gönderiyor, böylece daha hızlı ve performanslı

STREAMING HİZMETLERİ TESTTE

Büyük ses ve video streaming hizmetlerini test ediyor ve bunların gerçek bir alternatif olup olmadıklarını açıklıyoruz

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

Tehlikeli aramalar

Google'ın en üstte çıkan arama sonuçlarından bazıları oldukça tehlikeli siteler. CHIP, hangi arama ifadelerinin en tehlikelileri olduğunu analiz ediyor, hacker'ların hilelerini açıklıyor ve bunlara karşı nasıl korunabileceğinizi gösteriyor

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Ercan Uğurlu, eugurlu@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Ertuğ Aydın, Hüseyin Cem Köylü, Ozan Kaya, İrmak Özkaşıkçı, Selçuk İslamoğlu, Natalia Karbasova (NK), Markus Hermannsdorfer (MH), Felix Knoke (FK), Christoph Schmidt (CS), Thomas Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ), Fabian von Keudell (FvK), Benjamin Hartlmaier (BH), Christoph Sackman (CSa), Claudio Müller (CM), Markus Grimm (MG), Peter Posse (PP), Julian Peters (JP), Manuel Schreiber (MS), Peter Seiffert (PS), Robert Kraft, Peter Krajewski, Daniel Wolff (DW)

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Projeler Direktörü (Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Uluslararası Reklam Satış Temsilcilerimiz

Almanya/Merkez: Vanessa Noetzel

T. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com

Michael Neuwirth

T. +49 89 9250 3629, michael.neuwirth@burda.com

Avusturya/İsviçre: Goran Vukota

T. +41 44 81 02 146, goran.vukota@burda.com

Fransa/Lüksemburg: Marion Badolle-Feick

T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com

İtalya: Mariolina Siclari

T. +39 02. 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com

İngiltere/İrlanda: Jeannine Soeldner

T. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com

ABD+Kanada+Meksika: Salvatore Zammuto

T. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.

Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2

Doğan Medya Tesisleri

34850 Esenyurt / İSTANBUL

Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

blue JEAN

Her ay 3 Dergi



f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DE

Digital Dergi Aboneliği için
www.emecmua.com

HERKESE 2014 Star TAKVİMİ HEDİYE



GEO VE GEO SAISON'UN ARALIK SAYISI BAYİNİZDE

GEO

! 2 DERGİ
BİR ARADA



Bakış açınızı değiştirirsen dünyanın değişir!